

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ТПУ

П.С. Чусов

2017 г.



**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПРИЕМ 2017 г.**

Направление ООП	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Защита в чрезвычайных ситуациях
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Язык обучения	русский
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	240
Трудоемкость в часах (всего), в т.ч.	8640 час.
Контактная работа	4342 час.
Самостоятельная работа	4298 час.
Итоговая государственная аттестация	Государственный экзамен, выпускная квалификационная работа
Выпускающее (ие) подразделение	Юргинский технологический институт, Кафедра безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания

Директор института		А.Б. Ефременков
Зав. кафедрой		С.А. Солодский
Руководитель ООП		С.А. Солодский
Ответственный за реализацию профиля (специализации)		С.А. Солодский

## 1. Концепция ООП

Концепция ООП заключается в развитии у студентов личностных качеств, формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций ГОС ВПО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

В области обучения общими целями ООП являются: удовлетворение потребности общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющими современными технологиями в области профессиональной деятельности;

**1.1.** Подготовка бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» открыта в 2010 г.

**1.2.** Концепция образовательной программы бакалавриата опирается на утвержденную миссию Томского политехнического университета, в которой, в частности, акцентируется внимание на том, что университет:

- обеспечивает «фундаментальную инженерную и практическую подготовку» в «единстве научной и учебной деятельности»;

- создает «условия и стимулы» для демонстрации «лучших образцов подготовки высококлассных специалистов и эффективной реализации нововведений в сфере науки и образования»;

- стремится стать «международно-признанным центром подготовки специалистов мирового уровня и инноваций в области высшего образования».

Это означает, что данная образовательная программа должна соответствовать лучшим мировым образцам программ подготовки бакалавров к инженерной деятельности в области техносферной безопасности и позволить выпускнику успешно работать в данной сфере деятельности, обладать универсальными (общекультурными) и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**1.3.** Подготовка бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» в Юргинском технологическом институте (филиале) Национального исследовательского Томского политехнического университета осуществляется кафедрой безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания по профилю «Защита в чрезвычайных ситуациях» по очной и заочной формам обучения.

**1.4.** К исключительным компетенциям бакалавра можно отнести следующие:

- глубокие знания по современным методам и средствам защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;

- профессиональное владение современными методами и системами обеспечения техносферной безопасности;

- способность решать задачи профессиональной деятельности в команде и опыт управления проектами;

- владение профессиональным английским языком.

- удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющей ей быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

**1.5.** Нормативный срок освоения программы для очного обучения – 4 года, для заочного – 5 лет. Общая трудоемкость образовательной программы бакалавриата равна 240 зачетным единицам.

## 2. Цели ООП

ООП имеет своей целью подготовка и выпуск достаточного количества специалистов, способных решать профессиональные задачи в области ГО и защиты населения и территорий в режиме повседневной деятельности и при чрезвычайных ситуациях

Цели программы сформулированы в соответствии с требованиями ФГОС ВО (Приказ № 248 от 21 марта 2016 г.), СУОС ТПУ (Приказ № 2226 от 01.03.2017 г.) и концепцией программы (табл. 1). Цели определяются компетенциями, приобретаемыми выпускниками через некоторое время (3–5 лет) после освоения программы, и дают потребителям информацию об областях профессиональной подготовки, профиле программы и видах профессиональной деятельности.

Таблица 1

Цели ООП

Код цели	Формулировка цели	Требования ФГОС, критерии АИОР и заинтересованных работодателей
Ц1	Подготовка выпускников к проектно-конструкторской деятельности в области создания и внедрения средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий.	Требования ФГОС (ОК-2, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 12, 14, ОПК-1, 2, 3, 5), критерий 5 АИОР (п. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Ц2	Подготовка выпускников к монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности по вводу разработанных объектов профессиональной деятельности в опытную и промышленную эксплуатацию с выполнением требований защиты окружающей среды и правил безопасности производства, выбору и эксплуатации методов (систем) защиты человека и среды обитания применительно к конкретным условиям	Требования ФГОС (ОК-1, 3, 6, 9, 11, 13, ПК-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16, 17, 18, ОПК-1,2, 3, 5 ), критерий 5 АИОР (п.2.1, 2.7, 2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Ц3	Подготовка выпускников к организационно-управленческой деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайных ситуациях. Готовность к выполнению профессиональных функций в режиме повседневной деятельности и при чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени.	Требования ФГОС (ОК-1, 2, 3, 5, 9, 13, 14, 15, ПК-1, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 14, 18, ОПК-1,2, 3, 5), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.10, 2.12, 2.13), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Ц4	Подготовка специалистов к экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы	Требования ФГОС (ОК-1, 2, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 15, ПК- 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16,17, 18, ОПК-1,2, 4), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.3, 2.5, 2.7, 2.10, 2.12, 2.13), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>
Ц5	Подготовка выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию	Требования ФГОС (ОК-4, 6, 8, 9, 10, 15, ПК-1, 3, 8, 9, 10, 19, ОПК-1,2, 3,4, 5), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.10, 2.14), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i>

Цели образовательной программы сформулированы с учетом требований ФГОС ВО, критериев аккредитации и запросов работодателей.

## 2.2. Механизм определения и корректировки целей

Потребителями образовательной программы 20.03.01 «Техносферная безопасность» являются все студенты, подавшие заявление на обучение по данной программе и успешно выдержавшие экзаменационные испытания. Другими заинтересованными сторонами образовательной программы являются потенциальные работодатели выпускников(предприятия), ВУЗы, заинтересованные в абитуриентах, желающих продолжить обучение для получения квалификации «Бакалавр» или степени «Магистр», государство – гарант качества образовательной услуги, общество и научно-педагогическое профессиональное сообщество. Поэтому цели программы, планируемые результаты, содержание программы разрабатываются с учетом установленных требований всех заинтересованных сторон.

Цели образовательной программы формируются согласно установленным требованиям всех заинтересованных сторон: потребителей образовательной программы (студенты всех форм и траекторий обучения), стейкхолдеров – государства, предприятий-работодателей, общества. Определение требований заинтересованных сторон осуществляются в ЮТИ ТПУ следующим образом:

- 1) анкетированием студентов (Положение о рейтинге преподавателя);
- 2) требования государства к целям образовательной программы сформулированы в ФГОС ВПО по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»
- 3) анкетированием предприятий-работодателей, личным общением преподавателей с представителями предприятий;
- 4) анкетированием выпускников.

На основе полученных данных формируются цели образовательной программы, которые фиксируются в образовательном стандарте (ОС ТПУ по направлению «Техносферная безопасность»). ОС ТПУ формируется на основе требования ФГОС ВО по данному направлению и другим установленным требованиям (требованиям других заинтересованных сторон).

Пересмотр образовательной программы в соответствии с ФГОС производится ежегодно с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, социальной сферы и осуществляется согласно следующему механизму:

1. Проводится сбор данных о достижении целей образовательной программы, в том числе в процессе аудита по менеджменту качества.
2. Ответственными сотрудниками обеспечивающей кафедры проводится анализ полученных данных. Итогом анализа является список необходимых изменений.

На кафедральном заседании принимается решение об актуализации целей образовательной программы. Изменение образовательных программ осуществляется на уровне ежегодного формирования учебных планов и коррекции рабочих программ учебных дисциплин. С целью совершенствования учебного плана проводятся методические семинары кафедр, анкетирование студентов, анализируются учебные планы ведущих Российских и зарубежных университетов. Программы учебных дисциплин, как правило, пересматриваются ежегодно, но не реже одного раза в два года в соответствии со стандартом ТПУ «Рабочая программа учебной дисциплины».

### 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ООП

#### 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников включает в себя обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с кодами областей профессиональной деятельности (утв. приказом Минтруда России от 29.09.2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»):

- 12 Обеспечение безопасности;
- 24 Атомная промышленность (в сфере дозиметрии и дезактивации);
- 28 Производство машин и оборудования (в сфере средозащитных технологий и обеспечения безопасности);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях)

Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность и в других областях (сферах) профессиональной деятельности при условии соответствия уровня его образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Основной спецификой профессиональной деятельности профиля подготовки «Защита в ЧС» является:

- организация и проведение работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- мониторинг, планирование и осуществление мероприятий по предотвращению аварий и катастроф природного и техногенного характера и снижению их негативных последствий;
- техническое обслуживание, ремонт и хранение аварийно-спасательной техники, оборудования и снаряжения;
- обеспечение жизнедеятельности в условиях ЧС

Рекомендуемые типы организаций и учреждений, в которых могут осуществлять профессиональную деятельность выпускники по профилю подготовки «Защита в ЧС»:

- в структурах МЧС России;
- в государственной противопожарной службе;
- в структурах ГОиЧС;
- в отделах производственной безопасности предприятий;
- в поисково-спасательных службах;
- на предприятиях коммунального хозяйства городов и населенных пунктов;
- в отделах охраны труда предприятий, организаций и учреждений.
- в отделах промышленной безопасности опасных производственных объектов.

### **3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению «Техносферная безопасность» профиль «Защита в ЧС», являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства;
- методы и средства оценки опасностей, риска;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы и средства спасения человека.

### **3.3. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускники, обучавшиеся по направлению «Техносферная безопасность» профиль «Защита в ЧС» могут быть подготовлены к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая;
- экспертная,
- надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Выпускники по направлению «Техносферная безопасность» подготовлены к решению следующих типов задач по видам профессиональной деятельности.

#### ***Проектно-конструкторская деятельность.***

Выпускники могут решать следующие задачи профессиональной деятельности:

- участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности; идентификация источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей;
- определение зон повышенного техногенного риска;
- подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением электронно-вычислительных машин;
- участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;
- участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

### ***Сервисно-эксплуатационная деятельность.***

Выпускники могут решать следующие задачи профессиональной деятельности:

- эксплуатация средств защиты;
- проведение контроля состояния средств защиты;
- эксплуатация средств контроля безопасности;
- выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;
- составление инструкций безопасности;

### ***Организационно-управленческая деятельность.***

Выпускники могут решать следующие задачи профессиональной деятельности: - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

- участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
- участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.

### ***Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность.***

Выпускники могут решать следующие задачи профессиональной деятельности:

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

### ***Научно-исследовательская деятельность.***

Выпускники могут решать следующие задачи профессиональной деятельности:

- участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;
- комплексный анализ опасностей техносферы;
- участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;
- подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

## **3.4. Сопряжение с действующими профессиональными стандартами**

В рамках ООП ведется подготовка к выполнению трудовых функций, указанных в следующих профессиональных стандартах (табл. 2):

## Сопряжение с профессиональными стандартами

	Код и наименование профессионального стандарта, реквизиты
В рамках базовой части программы	01.004 Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993)
В рамках профилей подготовки:	
Профиль «Защита в ЧС»	– 40.054 Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» августа 2014 г. №524н, регистрационный №192
	– 40.056 Специалист по противопожарной профилактике Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» октября 2014 г. №814н, регистрационный № 201
	– 12.002 Профессиональный стандарт «Специалист по приему и обработке экстренных вызовов» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» сентября 2015 г. № 618н, регистрационный №469
	– 12.003 Профессиональный стандарт «Работник по обеспечению охраны образовательных организаций» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» декабря 2015 г. № 1010н, регистрационный №683.
	– 24.020 Профессиональный стандарт «Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «31» октября 2014 г. № 858н, регистрационный №111. Обобщённая трудовая функция: – код В «Обеспечение контроля радиационной обстановки на судне и ведение индивидуального дозиметрического контроля»; Трудовые функции: – код В/01.6 «Контроль состояния радиационной обстановки на судне с помощью системы радиационного контроля»; – В/02.6 «Контроль индивидуальных доз облучения персонала».



#### **4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы**

Требования к подготовке поступающих на обучение по данной образовательной программе определены законодательством РФ, ФГОС ВО и образовательным стандартом ТПУ:

– предшествующий уровень образования абитуриента – среднее (полное) общее образование;

– абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

– прием и зачисление на первый курс производятся на основании ЕГЭ или результатов утвержденных должным образом олимпиад.

Прием на обучение по программе на конкурсной основе осуществляется в соответствии с [Правилами приема в ТПУ](#). Полную информацию о правилах приема и сроках подачи документов предоставляет [Приемная комиссия ТПУ](#).

Особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов указаны в [Правилах приема в ТПУ](#).

## 5. Результаты освоения ООП (компетенции выпускников)

Результаты обучения по направлению «Техносферная безопасность» приобретаемые выпускниками программы в момент окончания вуза (табл. 3) в соответствии с целями образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, представляют собой универсальные (УК-1...УК-8) (СУОС ТПУ приказ № 2226 от 01.03.2017 г.), общепрофессиональные (ОПК-1...ОПК-3) и профессиональные компетенции (ПК-1, ... ПК-23), планируемые к приобретению выпускниками данной программы в момент окончания университета (см. ФГОС ВО). Планируемые результаты обучения соответствуют требованиям ФГОС ВО и критериям аккредитации программ.

В табл. 3 отмечено соответствие планируемых результатов обучения требованиям ФГОС и критериям Ассоциации инженерного образования России.

Для достижения результатов обучения по дисциплинам ООП планируются различные виды занятий и используются современные образовательные технологии. Контроль достижения результатов обучения по дисциплинам проводится в конце каждого семестра в виде зачета, дифференцированного зачета или экзамена, защиты практик и курсовых проектов и работ.

Механизм корректировки результатов обучения основан на учете мнения работодателей путем анкетирования на предприятиях, анализе отзывов по производственной практике, отчетов ГАК, мнения рецензентов ВКР. Анализ полученных материалов, с участием преподавателей обеспечивающих реализацию ООП, позволяет обоснованно корректировать результаты обучения. Ежегодно проводится анализ деятельности кафедры по данным результата рейтинга кафедры, регулярно проводится анализ и экспертиза ООП.

Таблица 3

### Планируемые результаты освоения

Код результатов	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС ВО, СУОС, критериев АИОР, и заинтересованных сторон
Общие по направлению подготовки		
P1	Применять базовые и специальные естественно-научные и математические знания, достаточные для комплексной инженерной деятельности в области техносферной безопасности. Проводить теоретические и экспериментальные исследования, включающие поиск и изучение необходимой научно-технической информации, математическое моделирование, проведение эксперимента, анализ и интерпретацию полученных данных.	Требования ФГОС (ОК-1, 6, 7, 8, 10, 11, 12, ПК-1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 18, 22, ОПК-1,2, 3, 5), требования СУОС (УК-1), критерий 5 АИОР (п. 2.1) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов
P2	Использовать базовые и специальные знания в области деловой коммуникации и проектного менеджмента для реализации проектов в комплексной инженерной деятельности.	Требования ФГОС (ОК-1, 2, 3, 7, 9, 12, 14, ПК-1, 3, 9, 10, 11, 12, 19, 20, 21, ОПК-1,2, 3, 4, 5), требования СУОС (УК-2), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.8) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов
P3	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена группы, состоящей из специалистов	Требования ФГОС (ОК-2, 3, 5, 8, ПК-3, 10, 16, 18, 21, ОПК-1,2, 3, 5), требования

	различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации	СУОС (УК-3), критерий 5 АИОР (п. 2.9, 2.10), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов.
P4	Владеть иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности	Требования ФГОС (ОК-14, ПК-9, 10, 11, ОПК-1,2, 3, 5), требования СУОС (УК-4), критерий 5 АИОР (п. 2.11) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов
P5	Демонстрировать знания правовых, социально-исторических, экономических и культурных аспектов комплексной инженерной деятельности	Требования ФГОС (ОК-1, 3, 5, 9, ПК-9, 11, 17, 22, ОПК-1,2, 3, 4, 5), требования СУОС (УК-5), критерий 5 АИОР (п. 2.12, 2.13), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов.
P6	Демонстрировать способность к самостоятельной работе и к самостоятельному обучению (саморазвитию) в течение всей жизни и непрерывному самосовершенствованию в инженерной профессии,.	Требования ФГОС (ОК-2, 6, 8, 10, 15. ПК-1, 16, 18, ОПК-1,2, 3, 5), требования СУОС (УК-6), критерий 5 АИОР (п. 2.14) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов.
P7	Применять базовые и специальные знания в области техносферной безопасности для решения инженерных задач. Поддерживать должный уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной инженерной деятельности	Требования ФГОС (ОК-6, 7, 9, 12, 13, 15, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5), требования СУОС (УК-7), критерий 5 АИОР (п.2.2, 2.3, 2.8)
P8	Решать задачи по организации защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера, с использованием базовых и специальных знаний.	Требования ФГОС (ОК-1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 19, 20, 23, ОПК-1,2, 3, 5), требования СУОС (УК-8), критерий 5 АИОР (п.2.5, 2.6) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов
<b>Профиль «Защита в ЧС»</b>		
P 9	Внедрять технику и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера с использованием средств автоматизации проектирования.	Требования ФГОС (ОК-3, 6, 7, 11, 12, 13, ПК-1, 2, 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23 ОПК-1,2, 3, 5), критерий 5 АИОР (п.2.4) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов
P10	Проводить работы по организации и проведению работ, связанных с ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций; по мониторингу, планированию и осуществлению мероприятий по предотвращению аварий и катастроф природного и техногенного характера и снижению их негативных последствий; по обеспечению жизнедеятельности в условиях ЧС	Требования ФГОС (ОК-7, 11, 12, 13, ПК-1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 18, ОПК-1,2, 3, 5), критерий 5 АИОР (п.2.2, 2.8) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов

P11	Использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов. Обоснованно выбирать, внедрять, монтировать, эксплуатировать и обслуживать современные системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, обеспечивать их высокую эффективность.	Требования ФГОС (ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5), критерий 5 АИОР (п.2.7) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов
P12	Использовать знания нормативной и законодательной базы, организационных основ для осуществления надзорных и контрольных функций в сфере техносферной безопасности. Ставить и решать задачи комплексного анализа с использованием современных аналитических методов и моделей.	Требования ФГОС (ОК- 7, 14, ПК-6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5), критерий 5 АИОР (п.2.7) согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных

В табл. 4 приведено взаимное соответствие целей ООП и результатов обучения.

Таблица 4

*Взаимное соответствие целей ООП и результатов освоения*

Результаты обучения	Цели ООП				
	Ц1	Ц2	Ц3	Ц4	Ц5
P1	+	+	+		+
P2	+	+	+	+	+
P3	+	+	+		
P4	+		+		+
P5	+		+		+
P6	+	+	+	+	
P7	+	+	+	+	
P8	+	+	+	+	+
P9	+	+	+	+	
P10	+	+	+	+	
P11	+	+	+	+	+
P12	+	+		+	

В приложении 1 приведена декомпозиция результатов освоения ООП на составляющие: владение (В) опытом, умения (У), знания (З), которые приобретаются при изучении всех дисциплин учебного плана, прохождении практик.

В табл. 5 приведены планируемые результаты освоения ООП в соответствии со структурой ООП.

Таблица 5

## Планируемые результаты освоения в соответствии со структурой ООП

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция				
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)		
<b>Блок 1. Дисциплины</b>								
<b>Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин</b>	История	УК- 1		B1.1	У1.1	31.1		
				B1.2	У1.2	31.2		
				B1.3.	У1.3.	31.3.		
					У1.4	31.4		
		УК-5		B 5.1.		35.1		
				B 5.2	У 5.2	35.2		
						35.3		
				B5.4	У5.4	35.4		
				Философия	УК-1	B1.1		
						B1.2		
	B1.4							
		У1.5	31.5					
		У1.6	31.6					
			31.7					
	УК2	B5.4	У5.4					
			У5.5	35.5				
				35.6				
				35.7				
	Иностранный язык (английский)	УК-4	B4.3		34.3			
			B4.4	У4.4	34.4			
				У4.5	34.5			
				У4.6				
	Правоведение	УК-2	B2.1	У2.1	32.1			
			B2.2	У2.2	32.2			
				У2.3				
	Физическая культура	ОК-9, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-7)	P7	B7.1	У7.1	37.1		
				B7.2	У7.2	37.2		
				B7.3	У7.3	37.3		
				B7.4	У7.4	37.4		
				B7.5	У7.5	37.5		
B7.6				У7.6	37.6			
B7.7				У7.7	37.7			
B7.8				У7.8	37.8			
B7.9				У7.9	37.9			
B7.10				У7.10	37.10			
B7.11								
Деловая коммуникация, тайм- менеджмент	УК4	B4.1	У4.1	34.1				
		B4.2	У4.2	34.2				
			У4.3					
Экономика	ОК-2, 6, 8, 10, 15, ПК-1, 16, 18, ОПК-1, 2, 3, 5, критерий 5 АИОР (п.2.14)	P11	B.11.1	У.11.1				
<b>Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин</b>	Математика 1.1	УК-1	P1	B1.21	У1.21	31.21		
	Математика 2.2	УК-1	P1	B1.21	У1.21	31.21		
	Математика 3.2	УК-1	P1	B1.21	У1.21	31.21		
	Физика 1.1	ОК-1, 6, 7, 8, 10, 11, 12, ПК- 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 18, 22, ОПК-1,2, 3, 5.	P1	B1.2	У1.1	31.5		
B1.4				У1.15	31.15			
B1.15				У1.16				

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО  требования СУОС (УК-1)	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция			
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)	
	Физика 2.1	ОК-1, 6, 7, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B1.2	У1.1	31.5	
				B1.4	У1.15	31.15	
				B1.15	У1.16		
				B1.16			
	Физика 3.1	ОК-1, 6, 7, 8. ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B1.2	У1.1	31.5	
				B1.4	У1.15	31.15	
				B1.15	У1.16		
				B1.16			
	Информатика 1.1	ОК-1, 6, 7, 8, 10, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B1.1	У1.1	31.1	
				B1.2	У1.2.1	31.2.1	
					У1.2.2	31.2.2	
	Химия 1.6	ОК 6, 8,10. ОПК4 УК1	P1	B.1.17	У.1.17	3.1.17	
			P9	B.1.18	У.1.18	3.1.18	
	Химия 2.6	ОК 6, 8,10. ОПК4 УК1	P1	B.1.17	У.1.17	3.1.17	
			P9	B.1.18	У.1.18	3.1.18	
	<b>Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	УК-2 ОПК-1	P2		У1.26	
			ОПК-1	P9	B9.3		39.3
		Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2	УК-2 ОПК-1	P2		У1.26	
ОПК-1			P9	B9.3		39.3	
Механика 1.3		ПК-1, 2, 21	P9	B9.3	У9.3	39.3	
Электротехника 1.3		УК-1, ОПК-1	P1	B.1.1	У.1.1	3.1.1	
		УК-3 ОПК-8	P2	B.2.1	У.2.1	3.2.1	
		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-4 ПК-22 ПК-1 ПК-2 ПК- 3 ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-23, ПК- 24	P3	B.3.1	У.3.1	3.3.1	

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
				В.3.2	У.3.2	З.3.2
Метрология стандартизация и сертификация 1.1		ПК-1, 2, 21	Р9		У9.1	39.1
				В 9.2	У9.2	39.2
Безопасность жизнедеятельности 1.1		УК-8		В8.1	У8.1	38.1
					У8.2	38.2
					У8.3	38.3
						38.4
						38.5
Управление техносферной безопасностью		ОК-7 ПК-9, 18 ОПК-3	Р12	В12.9	У12.9	312.9
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		ОК- 11, ПК- 11, ОПК- 3	Р10	В 10.1	У 10.1	3 10.1
				ОК-1, 2 ПК- 7, ОПК-3	Р11	В 11.1
Экологический мониторинг, нормирование, снижение загрязнения природной среды		ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, ОПК- 1,2, 3, 5	Р 11	В11.5	У11.5	311.5
				В11.7	У11.7	311.7
		ОК- 7, 14, ПК- 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5	Р 12	В12.4	У12.4	312.4
				В12.10	У12.10	312.10
				В12.11	У12.11	312.11
Основы управления и проектирования на предприятии		ОК-1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 12, 14, ПК-1, 3, 9, 10, 11, 12, 17, 19, 20, 21, 22 ОПК- 1,2, 3, 4, 5), УК-2, 5	Р2	В2.3	У2.3	32.3
				В2.5	У2.5	32.5
				В2.7	У2.7	32.7
				В2.13	У2.13	32.13
					У2.14	32.14
			Р3			32.15
				В3.1	У3.1	33.1
				В3.2	У3.2	33.2
					У3.3	33.3
						33.4
						33.5
			В3.7	У3.7	33.7	
			Р5	В5.3	У5.3	35.3
Инженерное предпринимательство		ОК-1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 12, 14, ПК-1, 3, 9, 10, 11, 12, 17, 19, 20, 21, 22 ОПК- 1,2, 3, 4, 5), УК-2, 5	Р2	В2.1	У2.1	32.1
				В2.2	У2.2	32.2
				В2.3	У2.3	32.3
				В2.4	У2.4	32.4
				В2.5	У2.5	32.5
				В2.7	У2.7	32.7
				В2.8	У2.8	32.8
				В2.11	У2.11	32.11
				В2.12	У2.12	32.12
				В2.13	У2.13	32.13
				У2.14	32.14	
					32.15	
			Р3	В3.1	У3.1	33.1
				В3.2	У3.2	33.2
					У3.3	33.3
		33.4				

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция			
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)	
						33.5	
						33.6	
				В3.7	У3.7	33.7	
			Р5	В5.3	У5.3	35.3	
<b>Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	Введение в инженерную деятельность	ОК-3, ПК-1, 17, 18, ОПК-1	Р 9				
	Творческий проект	ОК-2, 3, 5, 8, ПК-3, 10, 16, 18, 21, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-3)	Р3	В3.1 В3.7	У3.1 У3.7	33.1 33.7	
		ОК-14, ПК-9, 10, 11, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-4)	Р4	В4.1 В4.2	У4.1 У4.2	34.1 34.2	
		ОК-3, 6, 7, 11, 12, 13, ПК-1, 2, 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23 ОПК-1,2, 3, 5	Р9	В9.4	У9.4	39.4	
	Учебно-исследовательская работа студентов	ОК-2, 3, 5, 8, ПК-3, 10, 16, 18, 21, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-3)	Р3	В3.1	У3.1	33.1	
				В3.7	У3.7	33.7	
		ОК-14, ПК-9, 10, 11, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-4)	Р4	В4.1	У4.1	34.1	
				В4.2	У4.2	34.2	
			ОК-2, 6, 8, 10, 15. ПК-1, 16, 18, ОПК-1,2, 3, 5	Р 6	В6.1	У6.1	36.1
					У6.2	36.2	
			ОК-3, 6, 7, 11, 12, 13, ПК-1, 2, 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23 ОПК-1,2, 3	Р 9	В9.4	У9.4	39.4
	Медицина катастроф	ОК-7, 11, 12, ПК- 3, 9, 10, ОПК- 3, 5	Р 10	В 10.1	У 10.1	3 10.1	
В10.9				У10.9	310.9		
Производственная и пожарная автоматика	ОК-6, 7, 12 ПК-1, 2, 5, 13, 18, 21 ОПК-1, 3, 5	Р9	В 9.1 В 9.5	У 9.1 У 9.5	3 9.1 3 9.5		
Теория горения и взрыва	ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5	Р11	В11.2 В11.9	У11.2 У11.9	311.2 311.9		



Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
	Основы токсикологии	ОК-1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, ПК- 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 19, 20, 23, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-8)	Р8	В 8.1	У8.1 У8.2 У8.3	38.1 38.2 38.3
	Физиология человека	Р10	ОК- 11, ПК- 11, ОПК- 3	В 10.1	У 10.1	3 10.1
		Р11	ОК-1, 2 ПК- 7, ОПК-3	В 11.1 В 11.4	У 11.1 У 11.4	3 11.1 3 11.4
	Безопасность спасательных работ	ОК-1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, ПК- 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-8)	Р8, Р10	В10.4	У10.4	38.5, 310.4
	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	ОК-6, 7, 9, 12, 13, 15, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-7)	Р7	37.3		
В7.5						
				У7.10		
	Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении	ОК- 7, 15, ПК- 1, 6, 9, 18, 19 ОПК-1, 3	Р11	В11.9	У11.9	311.9
	Правовые основы гражданской защиты	ОК-7 ПК-9, 11 ОПК-3	Р10	В10.6	У10.6	310.6
	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-7, 11, 12, 13, 14, ПК-1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5	Р10, Р12	В10.5 В12.1 В12.6 В12.7	У10.5 У12.1 У12.6 У12.7	310.5 312.1 312.6 312.7
	Моделирование аварийных ситуаций	ОК-7, 11, 12, 13, ПК-1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 18, ОПК-1,2, 3, 5	Р 10	В10.3	У10.3	310.3
		ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19,ОПК- 1,2, 3, 5	Р 11	В11.2	У11.2	311.2
		ОК- 7, 14, ПК- 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19,ОПК-1,2, 3, 5	Р 12	В12.3	У12.3	312.3

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция			
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)	
	Ноксология	ОК-1, 2, ПК- 5 ОПК-1,2, требования СУОС (УК-8)	P 8	B8.1	У8.1	38.1	
					У8.2	38.2	
	Безопасность в техносфере	ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19,ОПК- 1,2, 3, 5	P 11	B11.7	У11.7	311.7	
				P 12	B12.5	У12.5	312.5
					B12.8	У12.8	312.8
					B12.9	У12.9	312.9
	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-7 ПК-18 ОПК-3	P12	B12.5, B12.8	У12.5, У12.8	312.5, 312.8	
				B12.11	У12.11	312.11	
	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ОК- 7, 14, ПК- 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19,ОПК-1,2, 3, 5	P 12	B12.3	У12.3	312.3	
	Профессиональная подготовка на английском языке	ОК-14, ПК-9, 10, 11, ОПК- 1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-4)	P4	B4.3 B4.4	У4.3 У4.4 У4.5 У4.6	34.3 34.4 34.5	
	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	ОК 6, 8,10. ОПК4 УК1	P1	B.1.17	У.1.17	3.1.17	
				B.1.18	У.1.18	3.1.18	
			P9	B9.4	У9.4	3.9.4	
Физическая химия техносферы	ОК 6, 8,10. ОПК4 УК1	P1	B.1.17	У.1.17	3.1.17		
			B.1.18	У.1.18	3.1.18		
		P9	B9.4	У9.4	3.9.4		
Теоретические основы процессов тепломассопереноса	ОК-1, 6, 7, 8, 10, 11, 12, ПК- 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 18, 22, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B1.13	У1.13	31.13		
Гидрогазодинамика	ОПК-1, 3	P1, P3	B1.2	У1.13	31.13		
			B1.3	У1.15	31.15		
			B1.13		31.16		
		P9		У9.3			
<b>Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль</b>	Опасные природные процессы	P 10	B10.6	У10.6	310.6		
			B10.10	У10.10	310.10		
	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ОК-1, 2, 7, 11, 12, 13, 15, ПК- 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, ОПК-1,2, 3, 5	P10, P11	B10.3 B11.1 B11.10	У10.3 У11.1 У11.10	310.3 311.1 311.10	

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОК- 8, ПК- 6, 8, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B1.2, B1.7	У1.2, У1.7	З1.2, З1.7	
		P2	B2.1, B2.2	У2.1, У2.2	З2.1, З2.2	
		P3	B3.2, B3.7	У3.2, У3.7	З3.2, З3.7	
		P8	B8.8	У8.8	З8.8	
		P10	B10.4, B10.10, B10.13	У10.4, У10.10, У10.13	З10.4, З10.10, З10.13	
		P11	B11.3	У11.3	З11.3	
	P12	B12.3	У12.3	З12.3		
	Спасательная техника и базовые машины	ОК-7, 12 ПК- 10, 12, 18, ОПК-1, 3, 5	P10	B10.8	У10.8	З10.8
	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуация гражданской обороны	ПК- 6,22, ОПК- 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B 1.1, B1.2, B1.5, B1.6, B1.7	У 1.1, У1.2, У1.5, У1.6, У1.7	З 1.1, З1.2, З1.5, З1.6, З1.7
			P2	B2.1, B2.2	У2.1, У2.2	З2.1, З2.2
			P3	B3.7	У3.7	З3.7
			P8	B8.8	У8.8	З8.8
P10			B10.10, B10.11, B10.13	У10.10, У10.11, У10.13	З10.10, З10.11, З10.13	
P11			B11.3	У11.3	З11.3	
P12	B12.3	У12.3	З12.3			
Радиационная и химическая защита	ОК-7, 11, 12, 13, ПК-1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 18, ОПК-1,2, 3, 5	P10	B10.3 B10.11 B10.12 B10.13	У10.3 У10.11 У10.12 У10.13	З10.3 З10.11 З10.12 З10.13	
Системы связи и оповещения	ОК-7, 11, ПК- 4, , ОПК-3.	P 10	B10.7	У10.7	З10.7	
Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19,ОПК- 1,2, 3, 5	P11	B11.9 B11.10	У11.9 У11.10	З11.9 З11.10	
Промышленная безопасность	ОК- 7, ПК-6, 8, ОПК-1,2	P 12	B12.8	У12.8	З12.8	
Инженерно- технические системы безопасности	P 11 ОК- 7, ПК-6, 8, ОПК- 1,2	P 11	B11.6	У11.6	З11.6	
			B 11.1	У11.1	З11.1	
Материально- техническое обеспечение	ОК-7, , ПК-9, 11, 18, 22, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	P1	B 1.1, B1.2, B1.5, B1.6, B1.7	У 1.1, У1.2, У1.5, У1.6, У1.7	З 1.1, З1.2, З1.5, З1.6, З1.7	
		P2	B2.1, B2.2	У2.1, У2.2	З2.1, З2.2	

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
			P3	B3.2, B3.7	У3.2, У3.7	З3.2, З3.7
			P8	B8.8	У8.8	З8.8
			P10	B10.2, B10.6, B10.10	У10.2, У10.6, У10.10	З10.2, З10.6, З10.10
			P11	B11.6	У11.6	З11.6
<b>Дополнительные дисциплины</b>	Прикладная физическая культура	ОК-6, 7, 9, 12, 13, 15, ОПК- 1,2, требования СУОС (УК-7)	P7	B7.1	У7.1	З7.1
				B7.2	У7.2	З7.2
				B7.3	У7.3	З7.3
				B7.4	У7.4	З7.4
				B7.5	У7.5	З7.5
				B7.6	У7.6	З7.6
				B7.7	У7.7	З7.7
				B7.8	У7.8	З7.8
				B7.9	У7.9	З7.9
				B7.10	У7.10	З7.10
<b>Блок 2 Практика</b>						
<b>Вариативная часть</b>	Учебная	ОК-2, 6, 8, 10, 15. ПК-1, 16, 18, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-6)	P6	B6.1	У6.1	З6.1
					У6.2	З6.2
					У6.3	
	Производственная	ОК-2, 6, 8, 10, 15. ПК-1, 16, 18, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-6)	P6	B6.1	У6.1	З6.1
					У6.2	З6.2
					У6.3	
Преддипломная	ОК-2, 6, 8, 10, 15. ПК-1, 16, 18, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-6)	P6	B6.1	У6.1	З6.1	
				У6.2	З6.2	
				У6.3		
<b>Блок 3. Итоговая государственная аттестация</b>						
Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты	Декомпозиция		
				владеть	уметь	знать
<b>Базовая часть</b>	Гос.экзамен	ОК-1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, ПК- 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 19, 20, 23, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-8)	P1	B1.3.	У1.3.	З1.3.
			P2	B2.7.	У2.7.	З2.7.
			P3	B3.5	У3.5.	З3.5.
			P4	B4.4	У4.4	З4.4.
			P5	B5.6	У5.6	З5.6.
			P6	B6.4	У6.4	З6.4.
			P7	B7.9.	У7.9.	З7.9.
			P8	B8.9.	У8.9.	З8.9.

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
			P9	B9.3.	У9.3.	39.3.
			P10	B10.18.	У10.18.	310.18.
			P11	B11.13.	У11.13.	311.13.
			P12	B12.24.	У12.24.	312.24.
	ВКР	ОК-1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, ПК- 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 19, 20, 23, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-8)	P1	B1.2.	У1.2.	31.2.
			P2	B2.5.	У2.5.	32.5
			P3	B3.5	У3.5.	33.5.
			P4	B4.4	У4.4	34.4.
			P5	B5.6	У5.6	35.6.
			P6	B6.4	У6.4	36.4
			P7	B7.9.	У7.9.	37.9
			P8	B8.9.	У8.9	38.9
			P9	B9.3.	У9.3.	39.3.
			P10	B10.18.	У10.18.	310.18.
			P11	B11.13.	У11.13.	311.13.
			P12	B12.24.	У12.24.	312.24.

## 7. Условия реализации ООП в соответствии с ФГОС ВО

### 7.1. Общие условия реализации ООП

ООП подготовки бакалавра по направлению «Техносферная безопасность» включает в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП ежегодно обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. В рабочей программе каждой дисциплины (модуля, курса) четко формулируются конечные результаты обучения в органической увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП. Общая трудоемкость дисциплины составляет не менее 2 зачетных единиц (за исключением дисциплин по выбору обучающихся).

Максимальный объем учебных занятий обучающихся устанавливается 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин, устанавливаемых вузом дополнительно к ООП и являющихся необязательными для изучения студентами. Объем факультативных дисциплин составляет 10 зачетных единиц за весь период обучения.

Максимальный объем аудиторных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 27 академических часов. В указанный объем не входят обязательные занятия по физической культуре.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» должно составлять не более 50 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

При реализации программы бакалавриата применяются современные образовательные технологии с использованием различных методов обучения и воспитания, направленных на достижение результатов – приобретение студентами знаний, умений и навыков, формирование у выпускников компетенций, соответствующих целям образовательной программы. Наиболее распространенные образовательные технологии:

**Информативно-развивающие технологии.** Главная цель – подготовка эрудированного специалиста, владеющего системой знаний, обладающего большим запасом информации. Ориентация технологий на формирование системы знаний, их максимальное обогащение, запоминание и свободное оперирование ими. Информационно-развивающие технологии содержат в различных сочетаниях изложение преподавателем учебной информации. Используется лекционно-семинарский метод, самостоятельное изучение литературы, программное обучение, применение новых информационных технологий для самостоятельного пополнения знаний, включая использование технических и электронных средств информации. Для пополнения знаний и лучшего усвоения материала используется раздаточный материал, презентации, задания для самостоятельного исследования.

**Деятельностные практико-ориентированные технологии.** Цель – подготовка профессионала-специалиста, способного квалифицированно решать профессиональные задачи. Ориентация технологий на формирование системы профессиональных практических умений, по отношению к которым учебная информация выступает инструментом, обеспечивающим возможность качественно выполнять профессиональную деятельность. Практико-ориентированные технологии включают в себя анализ конкретных производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, деловые игры, «погружение» в профессиональную деятельность, моделирование профессиональной деятельности в учебном процессе, контекстное обучение, организацию профессионально-ориентированной учебно-исследовательской работы.

**Развивающие проблемно-ориентированные технологии.** Цель – подготовка специалиста, способного проблемно мыслить, видеть и формулировать проблемы, выбирать способы и средства для их решения. Ориентация технологий на формирование и развитие проблемного мышления, мыслительной активности. Развивающие проблемно-ориентированные технологии включают в себя различные виды проблемного обучения: проблемные лекции и семинары, учебные дискуссии, поисковые лабораторные, научно-исследовательские работы, организационно-деятельностные игры, коллективную мыслительную и проектную деятельность в группах.

**Личностно-ориентированные технологии обучения.** Цель – формирование в процессе обучения активной личности, способной самостоятельно строить и корректировать свою учебно-познавательную деятельность. Ориентация технологий – на развитие активности личности в учебном процессе. В результате реализации определенных образовательных технологий формируются профессиональные и универсальные компетенции выпускников ООП. В реализации личностно-ориентированной технологии обучения важное место отводится научному руководителю, руководителю практики, куратору.

По специальным дисциплинам предусмотрено применение инновационных технологий обучения, развивающих навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества (чтение интерактивных лекций, проведение групповых дискуссий и проектов, анализ деловых ситуаций и имитационных моделей, проведение ролевых игр, тренингов и других технологий). Предусматривается преподавание дисциплин в форме авторских курсов по программам, составленным на основе результатов исследований научных школ вуза, учитывающих региональную и профессиональную специфику при условии реализации содержания образования и формировании компетенций выпускника.

При разработке технологий обучения учитывается уровень подготовленности и развития, количество обучающихся в группе.

Для формирования профессиональных и общекультурных (универсальных) компетенций выпускников применяются личностно-ориентированные образовательные технологии (*Student-Centred Education*) с приоритетом самостоятельной работы студентов (*Learning VS Teaching*) с учетом различного сочетания форм организации образовательной деятельности и методов ее активизации.

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам

(электронным библиотекам) через сайт <http://www.lib.tpu.ru/index.html> и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://portal.tpu.ru/portal/page/portal/www>, ЭИОС ТПУ <http://stud.lms.tpu.ru/>).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС ТПУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование ЭИОС ТПУ обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

При реализации ООП обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 составляет 41 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

## **7.2. Условия, обеспечивающие развитие универсальных компетенций студентов**

Раздел сформирован на основании Устава ТПУ, Концепцию ЛООС.

В университете большое внимание уделяется вопросам развития личности и ее творческого потенциала, общекультурных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера).



### **7.2.1 Характеристики среды, важные для воспитания личности и позволяющие формировать общекультурные компетенции.**

– Это среда, построенная на ценностях, устоях российского общества, нравственных ориентирах, принятых сообществом Томского политехнического университета и соответствующих образу современного инженера.

– Это правовая среда, где в полной мере действуют основной закон нашей страны - Конституция РФ, законы, регламентирующие образовательную деятельность и работу с молодежью, Устав университета и правила внутреннего распорядка; деятельность в которой раскрывает специфику деятельности инженера и научного работника.

Это высокоинтеллектуальная среда, содействующая развитию инновационного потенциала студентов и приходу молодых одарённых людей в фундаментальную и прикладную науку.

– Это гуманитарная среда, поддерживаемая современными информационно-коммуникационными технологиями, позволяющая формировать информационную культуру, адекватную требованиям, предъявляемым к современному инженеру и научному работнику.

– Это среда высокой коммуникативной культуры, толерантного диалогового взаимодействия студентов и преподавателей, студентов друг с другом, студентов и сотрудников университета, позволяющая моделировать взаимодействие в научном и производственном коллективе.

– Это среда, открытая к сотрудничеству с работодателями, с различными социальными партнерами, в том числе с зарубежными.

– Это среда, ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни, богатая событиями, традициями.

### **7.2.2. Задачи воспитательной деятельности, решаемые в ООП**

– Приобщение к ценностям: Родина, личность, профессиональная компетентность.

– Воспитание личностных качеств, необходимых для успешной реализации в роли инженера: самодисциплины, ответственности за последствия своей профессиональной деятельности, способности самостоятельно пополнять свои знания, творческих способностей.

– Воспитание профессионала – развитие общекультурных компетенций будущего инженера.

### **7.2.3. Основные направления деятельности студентов**

<i>Приоритетные</i>	<i>Рекомендуемые</i>	<i>По выбору</i>
Профориентация	Инновации и научно-техническое творчество	Спорт и здоровье Организация досуга

#### 7.2.4. Основные студенческие сообщества/объединения в институте социально-гуманитарных технологий

<i>Курс</i>	<i>Планируемые студенческие сообщества/объединения</i>
1 курс	- академической группы - сообщество по интересам
Межкурсовые	- сообщество по интересам - студенческое научное сообщество (молодежные научные объединения) - проектные сообщества - полигон инженерного предпринимательства

#### 7.2.5. Используемые формы и технологии

<i>Направление</i>	<i>Формы</i>	<i>Технологии</i>
«Инновации и научно-техническое творчество»	Конференции, защита-презентация, конкурсы, олимпиады	Проектные, групповые, обучение на основе опыта
«Профорентация»	Конференции, экскурсии, «дни карьеры»	Групповые
«Спорт и здоровье»	Профилактические акции, спортивные праздники университета	Соревнования по различным видам спорта, лекции специалистов, взаимодействие с волонтерами
«Организация досуга»	Выступления, конкурсы, концерты,	Групповые, проектные, личностное развитие

#### 7.2.6. Проекты воспитательной деятельности по направлениям

##### Приоритетные

<b>Направление</b>	<b>Курс</b>	<b>Проекты ВД</b>	<b>Формы</b>	<b>Технологии</b>	<b>Компетенции</b>
«Профорентация»	1-4	Клуб добровольных пожарных, спасателей и волонтеров  Обучение и аттестация по программе первоначальной подготовки спасателей в КОУМЦ по ГО и ЧС Кемеровской обл.	Конференции, защита-презентация, форумы, конкурсы  Аттестационные испытания для получения удостоверения «Спасатель»	Проектные, групповые, обучение на основе опыта	ОК- 3, 4, 5, 10, 12, 13, 14

### Рекомендуемые

Направление	Курс	Проекты ВД	Формы	Технологии	Компетенции
«Инновации и научно-техническое творчество»	1-4	Ежегодная научно-практическая конференция «Экология и безопасность в техносфере».	Конференции, защита-презентация, форумы, конкурсы	Проектные, групповые, обучение на основе опыта	ОК- 6, 9, 10, 11, 12, 13, 15,

На выбор ([http://ufi.tpu.ru/kultura\\_i\\_sport/tvorcheskie\\_studii/](http://ufi.tpu.ru/kultura_i_sport/tvorcheskie_studii/)).

Направление	Курсы	Проекты ВД	Формы	Технологии	Компетенции
«Спорт и здоровье»	1-4	«Дни здоровья»,	Профилактические акции, спортивные праздники института	Соревнования по различным видам спорта, лекции специалистов,	ОК-1
«Организация досуга»	1-4	«Посвящение студентов», Творческие студии, «Первый снег», «Мисс ЮТИ», «Парень удачи».	Культурно-массовые мероприятия	Групповые, проектные	ОК-5

### 7.2.7. Проекты изменения социокультурной среды

Проблемы	Проекты	Формы	Компетенции
Создание условий для более активного вовлечения студентов в деятельность, связанную с пропагандой здорового образа жизни.	«Антинаркотическая декада», Агитация здорового образа жизни (развитие толерантности, профилактика девиантного поведения), Конкурс спасателей «Зарница», День Экологической безопасности.	Круглый стол, конкурс «Скажи наркотикам нет» Социальные акции, соревнования	ОК-1-15

### 7.2.8. Годовой круг событий и творческих дел, участие в конкурсах

<i>Сроки (месяц)</i>	<i>Курс</i>	<i>Название событий, дел, конкурсов</i>	<i>Компетенции</i>
Сентябрь	1	«День открытых дверей», «Посвящение в студенты»	ОК – 3, 4, 15
Октябрь	3-4	Спортивные мероприятия. Конкурс «Лучший творческий проект»	ОК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14
Ноябрь	1-4	Конференция «Экология и безопасность в техносфере». Творческий конкурс для первого курса «Первый снег»	ОК-2, 4, 6, 8, 10, 11, 14
Декабрь	1-4	«Новогодний вечер»	ОК-6
Февраль	1-4	Конкурс «Лучший студент», Олимпиада по БЖД	ОК-2, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 16
Март	3-4	«Конкурс НИР»	ОК-4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18
Апрель	3-4	«Дни карьеры»	ОК-6, 16
	1-4	Спортивные мероприятия, олимпиада по Экологии Ежегодная студенческая конференция «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»	ОК-6, 12, 15
Май	1-4	Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в машиностроении»	ОК-2, 4, 6, 8, 10, 11, 14
Июнь	4	«Выпускной вечер»	ОК-6, 12, 15

### 7.2.9. Студенческое самоуправление в ООП

<i>Направление</i>	<i>Форма ССУ</i>	<i>Формы педагогического сопровождения</i>	<i>Регламентирующие документы</i>
«Инновации и научно-техническое творчество»	Проектная группа (совет проекта)	Собрание, дискуссия, семинар	Протоколы заседаний
«Профориентация»	Студенческая конференция ««Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»	Собрание, дискуссия, семинар	Программа конференции

«Спорт и здоровье»	Волонтерская ячейка	Собрание, дискуссия, семинар	Положение
«Организация досуга»	Студенческий актив каф. БЖДЭиФВ	Собрания	План внеучебной деятельности

#### 7.2.10. Формы представления студентами достижений и способы оценки освоения компетенций по внеаудиторной работе

<i>Направление</i>	<i>Форма</i>	<i>Способы оценки</i>
«Инновации и научно-техническое творчество»	Доклад на конференции, участие в конкурсах	Сертификаты, дипломы, отзывы
«Профориентация»	Доклад на конференции	Сертификаты, дипломы
«Спорт и здоровье»	Соревнование	Дипломы, грамоты
«Организация досуга»	Групповое взаимодействие	Благодарность

#### 7.2.11. Организация учета и социальной активности студентов

##### **Учет достижений:**

- составление Портфолио выпускника ТПУ в системе Фламинго согласно Приказа 78/од от 13.06.2017. Это индивидуальный электронный комплекс данных и документов, представляющий совокупность достижения студента в различных сферах деятельности (научная, учебная, культурная, спортивная, общественная, практическая) за весь период его обучения в университете и позволяющий выпускнику самостоятельно оценивать свои сильные и слабые стороны, планировать свое дальнейшее развитие.

- поощрение (грамоты, благодарственные письма);
- премирование.

#### 7.2.12. Используемая инфраструктура вуза

- Научно-техническая библиотека;
- Электронная библиотека ТПУ
- Лаборатории ЮТИ ТПУ;
- Отдел внеучебной работы;
- Профсоюз студентов;
- Спортивный парк «Студенческий»
- Тренажерный зал, зал для шейпинга.

### **7.2.13. Используемая социокультурная среда города**

Библиотеки: научно-техническая библиотека ЮМЗ, библиотека им. А.С. Пушкина  
Спорт: стадионы и спортивные площадки города, бассейн «Темп»  
Бизнес-инкубатор г. Юрга  
Дом культуры  
Парки, скверы

### **7.2.14. Социальные партнеры**

Управление по делам молодежи, физической культуре и спорту администрации г. Юрга  
Образовательные учреждения г. Юрга  
Медицинские учреждения г. Юрга

### **7.2.15. Ресурсное обеспечение**

#### **Нормативно-правовое (перечень)**

- Стратегия государственной молодежной политики в Российской Федерации на период до 2016 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 1760-р (в редакции распоряжений Правительства Российской Федерации от 12 марта 2008 г. № 301-р, от 28 февраля 2009 г. № 251-р, от 16 июля 2009 г. № 997-р);
- Европейская хартия об участии молодежи в общественной жизни на местном и региональном уровне;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования 3-го поколения;
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы», утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. №792-р;
- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года;
- О проектах в сфере молодежной политики. Письмо зам. министра Минобрнауки России И.М. Реморенко От 31 .08.2012 г.
- Ежегодное послание Президента РФ Федеральному Собранию Российской Федерации.

#### **Материально-техническое**

- Персональные компьютеры с выходом в глобальную сеть Интернет
- Канцелярские материалы
- Множительная техника
- Информационные стенды

### 7.2.18. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Коды компетенций	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
«День открытых дверей»			+	+											+
«Конкурс лучший творческий проект»	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	
Спортивные соревнования	+				+									+	
Экологические акции					+		+								+
Конкурс «Лучший студент», «Лучшая группа»				+		+									
«Дни карьеры»			+	+											+
Олимпиады по БЖД, Экологии		+		+		+		+		+	+			+	
Студенческая конференция ЮТИ Акции по безопасности		+		+		+		+		+	+			+	

Реализация компетентного подхода при формировании общекультурных (универсальных) компетенций выпускников обеспечивается в сочетании учебной и внеучебной работы. ТПУ формирует социокультурную среду вуза, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности. ТПУ в лице соответствующих служб и подразделений и при активной поддержке руководства выпускающих кафедр способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

### 7.3. Права и обязанности обучающихся при реализации ООП

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в ЮТИ ТПУ реализуются следующие права и обязанности студентов:

- студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин (модулей) по выбору, предусмотренных ООП, выбирать конкретные дисциплины (модули);
- студенты имеют право при формировании своей индивидуальной образовательной программы получить консультацию в вузе по выбору дисциплин (модулей) и их влиянию на будущую профессиональную подготовку;
- студенты имеют право при переводе из другого высшего учебного заведения при наличии соответствующих документов на зачет освоенных ранее дисциплин (модулей) на основе аттестации;
- студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ООП.

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено обучение по программам дистанционного образования. Дисциплины ООП реализованы в электронной среде виде различного рода занятий лекций, практик, проведения лабораторных работ на on-line тренажерах.

Прием и обучение лиц с ОВЗ и инвалидов осуществляется в соответствии с «Положением об обучении лиц с ОВЗ и инвалидов в Томском политехническом университете». Университет создает необходимые условия для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с действующими нормативными документами Министерства образования РФ и ТПУ.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ возможен перевод на индивидуальный учебный план. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода.

При освоении программы для инвалидов и лиц с ОВЗ предусмотрено применение дистанционных образовательных технологий, электронного обучения (Химия, Математика, Физика, Экономика, Теория горения и взрыва, Радиационная и химическая защита, БЖД, Тактика сил РСЧС, Аналитическая химия).

В рамках вариативной части ООП для адаптации к обучению в вузе возможна реализация следующих адаптационных дисциплин (для любой ООП): «Бесконфликтная социальная среда», «Жизненная навигация», «Арт-реабилитация», «Тайм-менеджмент», «Искусство презентации», «Психология общения», «Деловое общение».

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Заключен договор НТБ с ТОУНБ им. А.С. Пушкина (Центр библиотечного обслуживания людей с ограничениями жизнедеятельности) на использование технических средств: адаптивного и технического оборудования и программного обеспечения (автоматизированные рабочие места «Читающая машина», «Телевизионное увеличивающее устройство», «Брайлевский дисплей», «Брайлевский принтер») по запросу обучающихся. Студенты могут воспользоваться услугами сурдо- и тифлопереводчика, которых университет при необходимости привлекает к работе.

Полные сведения об условиях для получения образования инвалидами и лицами с ОВЗ (правила приема, порядок оказания материальной поддержки, паспорта доступности зданий, объектов культуры и спорта, общежитий) приведены на сайте ТПУ в разделе <https://tpu.ru/education/activity/ovz>. Преподаватели и сотрудники ТПУ, задействованные в работе с инвалидами и лицами с ОВЗ проходят соответствующие курсы повышения квалификации.

Университет проводит мероприятия по формированию толерантной социокультурной среды и организация волонтерской помощи, мероприятия по подготовке к трудоустройству и содействию трудоустройства выпускников-инвалидов и выпускников с ОВЗ:

- Создание базы данных потенциальных работодателей;
- Оказание консультационных услуг студентам-инвалидам по поиску работы, информированию о состоянии на рынке труда;
- Заключение договоров с предприятиями, организациями и учреждениями для предоставления мест прохождения практики инвалидами и лицами с ОВЗ;



- Мониторинг фактического распределения выпускников-инвалидов и их закрепления на рабочих местах;

Сайт университета имеет адаптированную версию для людей с нарушениями зрения:  
<https://special.tpu.ru/education/activity/ovz>.

#### 7.4. Организация практик и научно-исследовательской работы

Организация практик и научно-исследовательской работы проводится в соответствии с Положением о практиках в ТПУ.

В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Цели, задачи и планируемые результаты практик приведены в рабочих программах, доступных в Фонде ООП.

Раздел основной образовательной программы бакалавриата «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Согласно ФГОС и действующему учебному плану студенты в течение обучения проходят три вида практики.

Модуль Б2.В (практики, 27 кредитов ECTS)		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	6	2 семестр Зачет
Учебная практика	6	4 семестр Зачет
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).	6	6 семестр Зачет
Преддипломная практика	9	8 семестр Зачет

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности, предусмотрены следующие места проведения практик:

- ГУ «17 отряд ФПС по Кемеровской области», г. Юрга;
- Управление по делам ГО и ЧС г. Юрги;
- Управление по делам ГО и ЧС Юргинского района.

#### Учебная практика.

Организация учебной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с уровнем подготовки студента.

Цели учебной практики:

- Формирование профессиональной ориентации студентов первого курса.
- Формирование системного взгляда на деятельность предприятия.
- Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения.

Задачи проведения учебной практики:

–Изучить организационную структуру предприятия и действующие в нем системы управления.

–Ознакомиться с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики.

–Принять участие в конкретном производственном процессе.

–Усвоить приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.

Учебная практика может проводиться в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося. В случае ее наличия при разработке программы научно-исследовательской работы студенту предоставляется возможность:

–изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;

–участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;

–осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);

–принимать участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;

–составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);

–выступить с докладом на семинаре или конференции.

### **Производственная практика**

Производственная практика организуется в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедрах и в лабораториях ЮТИ ТПУ, или других вузов и предусматривает непосредственное участие студентов в реализации инновационных проектов.

Основная цель: формирование профессиональных компетенций практической направленности соответствующего профиля подготовки.

Задачи:

– изучение особенностей структуры, систем управления инновационно-ориентированных предприятий и организаций;

– приобретение опыта работы в трудовых коллективах при решении производственно-экономических вопросов, планировании кадровой работы в организации, технологии управления персоналом и его развитием;

– овладение практическими навыками по составлению маркетинговых программ, по разработке и внедрению планов научной организации труда;

– участие в конкретном производственном процессе, инновационном проекте.

Производственная практика предусмотрена учебным планом после третьего курса обучения продолжительностью 4 недели. Наряду с общей программой практики студент получает индивидуальное задание, содержание которого соответствует профилю предприятия и обучения студента.

Возможные места прохождения практики:

- ФКГУ «17 отряд ФПС по Кемеровской области», г. Юрга;
- Управление по делам ГО и ЧС г. Юрги;
- Поисковый аварийно-спасательный отряд, г. Юрга;
- ГУ «Агентство по защите населения и территории Кемеровской области», г. Кемерово;
- ОАО «Юргинский гормолзавод», г. Юрга;
- ОАО «Кузнецкие ферросплавы», г. Юрга;
- ООО «Юргаводтранс», г. Юрга;
- ООО «Коммунальщик», г. Юрга;
- Управление по делам ГО и ЧС Юргинского района;
- КОО «Азот», г. Кемерово;
- ООО «Завод Технониколь-Сибирь», г. Юрга.
- ФГУП АТЦ при МинАтоме РФ;
- Юргинский Поисково-спасательный отряд;
- ООО «Газпром Трансгаз» Томск.

### **Преддипломная практика.**

Производственная практика предусмотрена учебным планом в конце восьмого семестра продолжительностью 6 недель. Данный вид практики проводится перед работой над выпускной квалификационной работой. Основной целью преддипломной практики является закрепление студентом полученных в ходе обучения знаний, развитию способности к самостоятельной профессиональной деятельности и сбора необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

При выполнении работы студент-дипломник должен использовать современную законодательную и нормативно-техническую базу, современные компьютерные технологии сбора, хранения и обработки информации, программные продукты в данной области.

Целью преддипломной практики является:

- подготовка студентов к профессиональной деятельности по специальности;
- подготовка студентов к государственным экзаменам;
- подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы.

Общие требования по организации, руководству, проведению и отчетности студентов при прохождении учебной и производственных практик регламентированы Положением о порядке проведения практики обучающихся, утв. приказом № 39/од от 19.04.2016 г. и детализированы в программах по прохождению практик, соответствующих профилей подготовки.

Объемы практик, сроки их проведения, содержание и требования к оформлению отчета по практике определяются действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО по направлению «Техносферная безопасность», Положением о

порядке проведения практики обучающихся, утв. приказом № 39/од от 19.04.2016 г., учебным планом, программами практик, методическими указаниями к их организации и выполнению выпускающей кафедры.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ практики и НИР может быть организована дистанционно или в особом порядке в зависимости от состояния здоровья студента. Для обеспечения дистанционного прохождения практики кафедра располагает необходимыми тренажерами, программным обеспечением, точками выхода в Интернет. Особой порядок прохождения практик для лиц с ОВЗ может быть организован на кафедре с привлечением тренажеров.

Научно-исследовательская работа ведется по следующим, сложившимся в течение последних 9 лет, научным направлениям:

- исследование физических параметров вредных производственных факторов через проведение аттестации рабочих мест по условиям труда при применении неразрушающих методов контроля на производстве;

- совершенствование методов диагностики качественной и количественной составляющих сварочного аэрозоля, математическое моделирование образования сварочного аэрозоля;

- разработка дистанционных способов обнаружения и определения местонахождения недоступных очагов подземных пожаров с земной поверхности, способов контроля за развитием, тенденцией поведения и параметрами очагов подземных пожаров;

- определение опасности возникновения эндогенных пожаров в угольных шахтах и скоплениях окисляющегося материала на земной поверхности, диагностика взрывоопасной ситуации на предприятиях с образованием угольной пыли;

- разработка проекта комплексной программы развития безопасности образовательных учреждений, как основа неразрушающего контроля безопасного состояния ВУЗа.

Тематика УИРС и НИРС тесно увязывается с научными направлениями НИР кафедры.

## **7.5. Кадровое обеспечение учебного процесса**

Общий численный состав кафедры на 2017 год – 20 человек. Из них: ППС – 17 чел., УВП – 4 чел. К преподаванию привлечено 2 доктора наук, 10 кандидатов наук.

### **Квалификация ППС**

Все преподаватели являются высококвалифицированными и имеют большой преподавательский опыт. Большинство преподавателей участвуют в научно-исследовательской работе. Каждый преподаватель является высококвалифицированным специалистом в той области знаний, к которой относится преподаваемая им дисциплина. Все преподаватели имеют соответствующее данной дисциплине базовое образование и систематически повышают свою квалификацию путем получения дополнительного образования, стажировок, защит диссертаций. Периодичность повышения квалификации – минимум 1 раз в 5 лет. Ряд преподавателей имеет опыт работы в соответствующих отраслях промышленности.

Доля штатных преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 75 % (Требование ФГОС – не менее 50 процентов от общего количества

преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данному направлению обучения.)

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, составляет 78 % (требования ФГОС – не менее 70%)

Доля привлеченных к образовательному процессу преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (стаж работы не менее трех лет), предприятий и учреждений составляет 11%. (Требование ФГОС ВО –10%).

Численность ППС и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет 86% (Требование ФГОС ВО -70%).

Кадровое обеспечение учебного процесса ООП представлено в Приложении 2.

## **7.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы соответствует требованиям ФГОС ВО. К общеуниверситетским ресурсам относятся Научно-техническая библиотека (НТБ) ЮТИ ТПУ и корпоративная компьютерная сеть с выходом в Интернет. Для обеспечения профильных дисциплин используется библиотека учебно-методической и научной литературы обеспечивающей кафедры.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 5–10 лет, из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся и справочно-библиографическими и специализированными периодическими изданиями в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Для студентов обеспечен доступ к периодическим изданиям:

- «Безопасность жизнедеятельности»,
- «Безопасность в техносфере»,
- «Безопасность труда в промышленности»,
- «Пожарная безопасность»,
- «Гражданская защита»,
- «Экология и промышленность России»,
- «Экология и жизнь»
- «Экологические ведомости».

Учебные пособия и методические указания, изданные преподавателями кафедры и рекомендуемые студентам, хранятся в библиотеке в бумажном и (или) электронном виде, и размещены на сервере кафедры БЖДЭиФВ. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями изданиям, которые не обеспечиваются через электронно-библиотечные системы, в количестве не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на 100 обучающихся.

Все лабораторные практикумы образовательной программы обеспечены учебно-методическими материалами, разработанными преподавателями кафедры и изданными типографским способом или находящимися на кафедре в электронном виде.

Информационным справочным и поисковым системам:

- Google Академия;
- ScienceResearch.com;
- SCIRUS;
- Платформа F1 ЭКСПЕРТ;
- Кодекс;
- Консультант Плюс);
- ГАРАНТ

Студенты и преподавателей обеспечены 100% одновременным доступом к информационным ресурсам, включая Интернет, из любой точки как на территории ТПУ, так и вне ее.

Преподаватели, реализующие ООП, имеют персональные сайты, на которых размещены учебно-методические комплексы дисциплин, требования к которым изложены в Стандарте ООП ТПУ.

В распоряжении студентов и преподавателей находятся компьютерные классы класс с web-и файл-сервером кафедры, на котором находится учебно-методическая и научная база литературы в электронном виде.

Учебно-методическое обеспечение дисциплин размещено в открытом доступе на личных страницах ППС корпоративного портала ТПУ

Классы подключены к корпоративной компьютерной сети ЮТИ ТПУ, имеющей выход в Интернет. Все учебно-научные лаборатории имеют компьютеры, подключенные к этой сети, что дает возможность студентам и преподавателям использовать кафедральные и общеуниверситетские информационные ресурсы.

Научно-техническая библиотека ЮТИ ТПУ предоставляет доступ к полнотекстовым и библиографическим базам данных (<http://earchive.tpu.ru/>):

- [Диссертации и авторефераты диссертаций](#)
- Информационно-поисковые системы
- Информационно-правовые базы данных
- Патенты
- Периодические издания
- Реферативные и библиографические базы данных
- Справочные издания и энциклопедии
- Электронные издания книг.

ЮТИ ТПУ обеспечивает необходимый комплект лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

## **7.7. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Основное материально-техническое обеспечение ООП представлено в приложении 3.

ЮТИ ТПУ, реализующий основную образовательную программу подготовки бакалавра, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных, практических занятий, научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом университета и соответствующими санитарными

нормам и противопожарными правилами и нормами.

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для **данного уровня образования и направления подготовки** в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

Обеспечение программы осуществляется из следующих источников.

1. Бюджетное финансирование в соответствии с имеющейся лицензией на подготовку бакалавров и нормативных документов ЮТИ ТПУ. Бюджетное финансирование полностью обеспечивает затраты на оплату труда преподавателей и учебно-вспомогательного состава, частично покрывает расходы на приобретение оборудования, расходных материалов, комплектующих и программного обеспечения. К сожалению, бюджетное финансирование со стороны ТПУ обеспечивает финансирование соответствующих потребностей далеко не полностью. Институту приходится самостоятельно оплачивать данные расходы из внебюджетных, хоздоговорных средств, привлекать спонсорскую помощь.

2. Финансирование научных исследований осуществляется из различных источников: РФФИ (гранты), Минобрнауки (гранты, программы), и внебюджетных источников: хоздоговорные работы. Полученные из этих источников средства используются для стимулирования научной деятельности преподавателей и студентов, развития материальной базы для подготовки бакалавров по программе. Поддержка научных исследований позволяет привлекать студентов к реальной научно-исследовательской деятельности.

3. Томский политехнический университет в своих стандартах (СТП ТПУ 2.3.05-01) предъявляет следующие требования к условиям проведения и материально-техническому обеспечению лабораторных занятий:

3.1. Лабораторные занятия (лабораторные работы) должны проводиться в специально оборудованных учебных или научно-исследовательских лабораториях университета, его филиалов и представительств, а при необходимости – в производственных и исследовательских лабораториях предприятий, организаций и учреждений, участвующих в образовательном процессе ТПУ.

3.2. Помещения, предназначенные для проведения лабораторных занятий, а также расположенные в них лабораторные установки должны соответствовать действующим санитарно-гигиеническим нормам, требованиям техники безопасности и эргономики.

3.3. Количество лабораторных установок (стендов) должно быть достаточным для обеспечения эффективной самостоятельной работы студентов одной учебной группы (подгруппы) и для достижения целей, определяемых содержанием ЛЗ (ЛР). Исключение могут составить научные и производственные установки, системы и устройства, уникальные в техническом или в каком-либо ином отношении.

3.4. Материально-техническое обеспечение лабораторных установок должно соответствовать современному уровню постановки и проведения научного эксперимента или производственного испытания.

Необходимыми условиями проведения и выполнения ЛЗ (ЛР) или их циклов должны быть:

- самостоятельная подготовка студентов к выполнению каждого отдельного ЛЗ (каждой отдельной ЛР);
- контроль преподавателем (лицом, исполняющим его обязанности) степени подготовленности каждого студента к выполнению ЛЗ (ЛР);
- активное выполнение студентами ЛЗ (ЛР) и их циклов;
- оформление отчета и его защита каждым студентом в сроки, установленные преподавателем;
- формирование текущего, рубежного и итогового рейтингов студента по результатам выполнения и защиты отдельных ЛЗ (ЛР) и их циклов.

Лаборатории высшего учебного заведения оснащены современным набором типовых и модульных лабораторий и элементов, приборами и образцами техники, используемой в данной технологии. Лаборатории оснащены современной компьютерной техникой и программным обеспечением.

Рабочий учебный план подготовки студентов по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» в ЮГИ ТПУ предусматривает проведение лабораторных работ по 21 естественно-научным, общепрофессиональным и профильным дисциплинам, а также учебно-исследовательскую работу студентов. Эти работы проводятся в специально оборудованных учебных или научно-исследовательских лабораториях института, оборудованных специализированными установками и приборами исследовательского характера, которые обеспечивают изучение методов, оборудования и технологий производства по направлению «Техносферная безопасность» в соответствии с содержанием основных образовательных программ, а при необходимости – в производственных и исследовательских лабораториях предприятий, организаций и учреждений, участвующих в образовательном процессе ТПУ.

На кафедре БЖДЭиФВ имеются специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, программными продуктами: «Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности», «Ноксология», «Основы производственной подготовки», «Промышленная экология», «Техносферная безопасность», «Охрана труда» и др. Так же кафедра на основании договора использует материальную базу ФГКУ «17 отряд ФПС по КО» г. Юрга.

Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса приведены в Приложении 3.



## **8. Итоговая государственная аттестация**

Итоговая государственная аттестация относится к Блоку 3 ООП.

### **8.1. Общие положения**

Целью итоговой аттестации является оценка уровня подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО по содержанию основных учебных дисциплин направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

В соответствии с ФГОС ВО итоговая государственная аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы. Государственный экзамен вводится по усмотрению вуза.

Решением Ученого Совета НИ ТПУ итоговая аттестация проводится по окончании обучения по образовательной программе в виде итогового междисциплинарного экзамена по направлению и защиты выпускной квалификационной работы.

### **8.2. Государственный экзамен**

Экзамен носит комплексный характер и ориентирован на закрепление системных связей между учебными дисциплинами в данной предметной области.

Конкретный состав учебных дисциплин государственного экзамена определяется выпускающей кафедрой и утверждается Ученым советом ЮТИ ТПУ, исходя из требований государственного образовательного стандарта и образовательного стандарта ТПУ к уровню подготовки выпускника.

Сроки проведения ГЭ утверждаются приказом ректора после завершения последней экзаменационной сессии.

Государственный экзамен организуется и проводится группой экспертов, входящих в Государственную Экзаменационную комиссию (ГЭК). Комиссия составлена из ведущих преподавателей кафедры, обеспечивающих учебные дисциплины, вошедшие в государственный экзамен

Состав и время работы экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора по представлению выпускающей кафедры не позднее, чем за один месяц до начала ее работы и доводится до сведения студентов.

К итоговому государственному экзамену допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе и успешно прошедшие все предусмотренные учебным планом аттестационные испытания.

Основанием допуска к экзамену является распоряжение руководства структурного подразделения. Выпускающая кафедра представляет распоряжение после окончания последней экзаменационной сессии и доводит его до сведения студентов.

#### **8.2.1. Подготовка и проведение государственного экзамена**

Государственный экзамен организуется и осуществляется в виде письменного экзамена и собеседования экзаменуемого с группой экспертов, входящих в Экзаменационную комиссию. Ответ студента на экзаменационный билет должен включать все необходимые математические соотношения, графические и словесные пояснения, обоснование, выводы. Устное собеседование выпускника с членами экзаменационной комиссии не является обязательным элементом аттестации.

Взаимодействие экзаменуемого с экспертами экзаменационной комиссии, осуществляется на основании экзаменационного билета и/или экзаменационной задачи, отвечающих требованиям настоящего Положения и утвержденной программе государственного экзамена данного образовательного направления.

Программа государственного экзамена является обязательным элементом организации и проведения итоговой аттестации выпускника. Программа должна содержать: состав дисциплин, включаемых в экзамен; перечень теоретических разделов, тем и вопросов, охватывающих основное содержание каждой из дисциплин; рекомендуемые для подготовки источники информации; образцы экзаменационных билетов; критерии оценки качества письменных и устных ответов.

Содержание экзаменационных билетов разрабатывается выпускающей кафедрой и утверждается ее заведующим.

Экспертной оценке на завершающей стадии государственного экзамена подвергаются устные ответы экзаменуемых на вопросы экзаменационного билета и на устные вопросы членов экзаменационной комиссии.

Решение об оценке, выставляемой каждому экзаменуемому в отдельности, экзаменационная комиссия принимает коллегиально и утверждает путем голосования ее членов простым большинством голосов. В случае спорного решения об оценке председателю экзаменационной комиссии предоставляется право окончательного решения.

Письменное решение экзаменационной комиссии и ответы выпускника фиксируются в книге протоколов и подписываются всеми членами комиссии. Результаты сдачи итогового экзамена доводятся до сведения выпускника и записываются в приложение к диплому.

Студентам, не сдавшим государственный экзамен, предоставляется право повторной сдачи экзамена через один год в период работы экзаменационной комиссии следующего учебного года. Таким студентам может быть выдана по их просьбе справка установленного образца о незаконченном высшем профессиональном образовании с приложением перечня изученных дисциплин и полученных студентом оценок.

При неявке студента на государственный экзамен по уважительной причине, подтвержденной документально, экзаменационная комиссия, полномочная на данный период, может назначить дополнительное заседание для проведения экзамена.

### **8.3. Выпускная квалификационная работа**

Выполнение и защита бакалаврской выпускной квалификационной работы (ВКР) представляет завершающий этап обучения студента и имеет своей целью оценить умение студентов использовать теоретические знания при решении инженерных и научных задач и степень подготовленности выпускника к профессиональной деятельности в современных условиях.

ВКР должна расширить профессиональный кругозор студента, охватить большинство теоретических вопросов учебных дисциплин основной образовательной программы.

Содержательно и предметно ВКР должна соответствовать образовательной программе данного направления профессиональной подготовки.

ВКР выполняются на актуальные и реальные темы региональной и отраслевой направленности, отвечающие современному развитию науки и техники. Выпускающая кафедра определяет содержание работ и соответствие ВКР утвержденной тематике.

Тематика и руководитель ВКР назначаются приказом директора института. Руководители тем ВКР закрепляются за студентами по представлению заведующего кафедрой из числа профессоров, доцентов и наиболее опытных преподавателей и научных сотрудников.

К руководству ВКР могут привлекаться также высококвалифицированные специалисты и научные сотрудники других организаций. В этом случае из числа штатных сотрудников кафедры назначается кураторы.

Обязанности руководителя и куратора ВКР определены выпускающей кафедрой и включают: выдачу студенту индивидуального задания и исходных данных для выполнения ВКР; составление и контроль выполнения календарного плана работы; проведение систематических консультаций; периодическое информирование кафедры о ходе выполнения ВКР студентом; помощь в оформлении ВКР; подготовка к публичной защите.

Защита ВКР осуществляется на заседании Государственной Экзаменационной Комиссии (ГЭК).

Состав ГЭК по защите ВКР формируется из профильных специалистов научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий, других вузов, а также преподавателей выпускающей кафедры. Председателем ГЭК, как правило, назначается профессор родственного ВУЗа, либо руководитель предприятия, организации сферы техносферной безопасности.

Состав и время работы ГЭК утверждается приказом директора в начале семестра. Действует комиссия в течение календарного года.

К защите ВКР допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе и успешно сдавшие итоговый государственный экзамен.

### **8.3.1. Подготовка и защита ВКР**

В соответствии линейным графиком учебных занятий ВКР выполняется в течение восьмого семестра. Для завершения подготовки и защиты ВКР в линейном графике выделяется 2 недели.

Началом работы над ВКР является выбор темы. Тема должна быть актуальной как в научном, так и в практическом смысле. Реальная тематика ВКР, согласованная с предприятиями, НИИ, доводится до сведения студентов. ВКР должна выполняться на основе индивидуального задания, содержащего необходимую исходную информацию для выполнения конкретной работы будущей профессиональной деятельности.

Для своевременного и успешного выполнения ВКР необходимо в начале работы по теме составить совместно с руководителем календарный план работы, включающий работу с литературой, разработку теоретической и расчетной части, выполнение экспериментальной части, оформление ВКР и подготовку к защите.

Требования к содержанию и регламенту ВКР определены требованиями приказа № 6/од от 10.02.2014 «Положение о выпускных квалификационных работах бакалавра, специалиста и магистра».

Кафедра доводит до сведения студентов все этапы выполнения ВКР, порядок проведения защиты и состав ГЭК.

Отзыв руководителя на ВКР должен быть передан в ГЭК за день до защиты.

Допуск к защите ВКР в ГЭК оформляется распоряжением руководителя структурного подразделения. Основанием для распоряжения служат следующие документы: справка учебной части ЮТИ ТПУ о выполнении студентом учебного плана и полученных им оценок по теоретическим дисциплинам, курсовым проектам и работам, учебной и производственной практикам; зачетная книжка; личная карточка студента; учебная карточка студента; отзыв руководителя дипломной работы.

Результаты защиты ВКР объявляются в день защиты после закрытого заседания ГЭК и оформления протокола заседания ГЭК.

Решения о результатах защиты ВКР и присуждения степени бакалавр ГЭК принимает коллегиально и утверждает путем голосования ее членов, простым большинством голосов. В случае спорного решения об оценке председателю предоставляется право окончательного решения.


Студентам, не защитившим ВКР, предоставляется право повторной защиты через один год в период работы ГЭК следующего учебного года. Таким студентам может быть выдана по их просьбе справка установленного образца о незаконченном высшем профессиональном образовании с приложением перечня изученных дисциплин и полученных студентом оценок.


По окончании работы ГЭК председатель комиссии составляет отчет и представляет его в Учебный отдел. В отчете председателя ГЭК должны быть показаны уровень подготовки выпускников; качество выполнения работ; соответствие тематики современному состоянию науки, техники и запросам предприятий; характеристика знаний студентов; недостатки подготовки по отдельным дисциплинам. В отчете также даются рекомендации по дальнейшему совершенствованию подготовки специалистов.


Получение степени "бакалавр" дает выпускнику право на продолжение образования для получения степени "магистр".

#### 9. Разработчики ООП

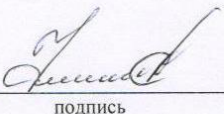
Разработчик(и) ООП:

Зав. кафедрой БЖДЭиФВ, к.т.н.  /Солодский С.А./

Доцент кафедры БЖДЭиФВ, к.т.н.  /Мальчик А.Г./

Зам. начальника ПСЧ-1  
ФГКУ «17 отряд ФПС по  
Кемеровской области»  /Уряднов Д.И./

Рецензент(ы)

Начальник отдела ГО и ЧС  
Администрации Юргинского  
Муниципального района  /Федонов М.С./

Начальник ФГКУ «17 отряд ФПС  
по Кемеровской области»  
подполковник внутренней службы  /Бариллов И.В./

Программа утверждена на заседании Ученого совета ТПУ «01» декабря 2017 г.

## Декомпозиция результатов освоения ООП

Результаты освоения ООП	Компетенции по ФГОС, СУОС	Составляющие результатов освоения					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
Общие по направлению подготовки (специальности)							
Р1	ОК-1, 6, 7, 8, 10, 11, 12, ПК-1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 18, 22, ОПК-1, 2, 3, 5. требования СУОС (УК-1)	V1.1	Составляет аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы	У1.1	Выделяет необходимый круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации	З1.1	Различных типов исторических источников. Способы поиска, отбора и аннотирования информации
		V1.2	Выделяет актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников	У1.2	Подкрепляет полученную информацию примерами из профессиональной предметной сферы, из социальной действительности, из исторического прошлого	З1.2	Методов компаративного анализа информации, полученной из различных источников (не менее 3-х источников)
		V1.3	Использует исторический подход, категории исторического познания для анализа процессов, фактов и явлений в прошлом и настоящем	У1.3	Проводит сравнительно-сопоставительный анализ исторического прошлого и актуальных проблем современности	З1.3	Категории, принципы, методы исторического анализа
		V1.4	Формулирует закономерности функционирования природы, общества, человека	У1.4	Дает оценку актуальным проблемам современности, выделяет признаки и проявления экстремистской идеологии	З1.4	Исторических корней экстремизма и терроризма
		V1.5	Проводит статистический, сравнительно-финансовый анализ для определения места профессиональной деятельности в экономической парадигме	У1.5	Дает характеристику социальной действительности, различных фактов и явлений, используя философский подход и философские категории	З1.5	Критерии научного исследования, общенаучные методы научного познания
		V1.6	Анализирует сложные социально-экономические показатели	У1.6	Осуществляет сбор фактического материала, представленного в научных статьях и первоисточниках для актуализации философских концепций в контексте развития современного общества	З1.6	Методы философского анализа
		V1.7	Составляет пояснения и объяснения изменения показателей, после проведенного сбора и анализа данных	У1.7	Определяет ценность сбора, анализа и обработки собранной финансово-экономической информации	З1.7	Глобальные проблемы современности, основные подходы к формированию сценариев будущего

		V1.8	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	У1.8	Соотносит собираемость информации на определенную дату и проводит анализ данных, использует различные методы статистической обработки	31.8	Процесс сбора финансово-экономической, статистической и бухгалтерской информации
				У1.9	Анализирует многообразие собранных данных и приводит их к определенному результату для обоснования экономического роста	31.9	Возможности обработки собранной информации при помощи информационных технологий и различных финансово-бухгалтерских программ
				У1.10	Оценивает роль собранных данных для расчета каждого экономического показателя	31.10	Варианты финансово-экономического анализа при решении вопросов профессиональной деятельности
						31.11	Экономики и технологии соответствующей отрасли производства
		V 1.12	Принципами построения и программирования экспертных систем	У1.12	Программировать экспертные системы; применять различные модели представления знаний при реализации экспертных систем на ЭВМ	3. 1.12	Принципов построения экспертных систем; моделей представления знаний; современных экспертных систем
		V1.13	Методами теоретического и экспериментального исследования в механике, гидрогазодинамике, теплотехнике, электротехнике и электронике, метрологии	У1.13	Решать теоретические задачи, используя основные законы термодинамики, тепло- и массообмена и гидромеханики; проводить гидромеханические и тепломассообменные расчеты аппаратов и процессов в техносфере	31.13	Основных законов термодинамики, теплообмена и гидромеханики
		V1.14	Методами и способами создания электрических схем	У1.14	Применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и промышленных электронных приборов	31.14	Принципов построения и функционирования электрических машин, цепей и электронных схем
		V1.15	Методами физических измерений, корректной оценки погрешности при проведении физического эксперимента	У1.15	Применять физические законы для анализа и решения практических задач; использовать справочную литературу по физике для выполнения расчетов	31.15	Фундаментальных законов природы и основных физических законов в области механики, термодинамики, явлений и законов оптики, электричества и магнетизма; молекулярной и атомной физики

		B1.16	Методами работы на основных физических приборах, корректной оценки их погрешности при проведении физического эксперимента	У1.16	Применять современное физическое оборудование и приборы	31.16	Устройств и принципов работы приборов, машин и механизмов
		B1.17	Методами экспериментального исследования в химии (планирование, постановка и обработка эксперимента)	У1.17	Применять химические законы для расчетов химических процессов; определять термодинамические и равновесные характеристики химических реакций, физические характеристики веществ	31.17	Основных понятий, законов и моделей химических систем, коллоидной и физической химии, реакционной способности веществ
		B1.18	Методами определения свойств неорганических и органических веществ. Методами выделения и очистки веществ, определения их состава; предсказания протекания возможных химических реакций и их кинетики	У1.18	Определять свойства химических веществ. Определять изменения концентраций растворов при протекании химических реакций; проводить очистку веществ в лабораторных условиях	31.18	Свойств основных видов химических веществ и классов. Теоретических основ методов химического и физико-химического анализа
		B1.19	Разработкой типовых алгоритмов вычислительных задач, приемами работы с информацией различного вида в пакетах прикладных программ. Основами языка программирования.	У1.19	Обрабатывать текстовую информацию, создавать электронную презентацию, выполнять расчеты с помощью электронных таблиц. Оформлять структурные схемы с помощью прикладных программ, составлять алгоритмы вычислительных задач. Составлять, производить отладку и модифицировать программу в интегрированной среде программирования.	31.19	Основные понятия и методы теории информатики и кодирования, логические основы ЭВМ, принципы функционирования современных ПК, Интерфейсы основных программных пакетов, общие понятия о базах данных. Понятие алгоритма, его свойства и способы записи, принципы проектирования программ, принципы построения локальных и глобальных сетей ЭВМ. Методы защиты информации
		B1.20	Методам и первичной обработки и визуализации данных навыками логического мышления, позволяющими грамотно пользоваться методами математической статистики для обработки и анализа статистических данных с целью изучения реальных случайных явлений. Основными приемами математической статистики и	У1.20	Четко формулировать задачу по сбору необходимых статистических данных для решения соответствующей статистической задачи, выполнять первичную обработку и визуализацию данных, используя стандартное математическое обеспечение, осуществлять подгонку теоретических распределений к статистическим данным, оценивать их параметры распределений и строить	31.20	Основные понятия, связанные с изучением случайных явлений методы их анализа и измерения возникающих параметров основные приемами математической статистики и умеет применять их при обработке реальных статистических данных

			научиться применять их при обработке реальных статистических данных. Алгоритмами и программными средствами статистического анализа данных		доверительные интервалы. Строить линейные регрессионные модели и оценивать коэффициенты линейной регрессии интерпретировать результаты статистических исследований и применять их при решении практических задач.		
		V1.21	Методами линейной алгебры и аналитической геометрии. Методами построения математических моделей типовых профессиональных задач. Методами теории вероятностей и математической статистики	У1.21	Применять методы дифференциального и интегрального исчисления для решения практических задач. Применять методы линейной алгебры и аналитической геометрии для решения практических задач. Применять методы числовых и функциональных рядов, функции комплексного переменного для решения практических задач. Применять статистическую обработку экспериментальных данных	31.21	Дифференциальных и интегральных исчислений. Линейной алгебры и аналитической геометрии Числовых и функциональных рядов, функций комплексного переменного. Основ теории вероятностей и математической статистики.
P2	ОК-1, 2, 3, 7, 9, 12, 14, ПК-1, 3, 9, 10, 11, 12, 19, 20, 21, ОПК-1,2, 3, 4, 5. требования СУОС (УК-2)	V2.1	Проектирует оптимальные решения конкретных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У2.1	Учитывает и применяет действующие правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач	32.1	Действующие правовые нормы и ограничения, оказывающие регулирующее воздействие на инженерную деятельность
		V2.2	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	У2.2	Использует информационно-правовые электронные ресурсы для поиска и определения действующих редакций правовых норм, внесенных в них поправок	32.2	Основные экономические показатели для выявления резервов экономического роста предприятия
		V2.3	Проводит расчеты социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта	У2.3	Применяет правовые нормы и ограничения, включенные в общие и специальные нормативно-правовые документы, при стандартизации процессов, условий и работ	32.3	Базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных
		V2.4	Проводит экономический анализ и диагностику деятельности предприятия и его подразделений	У2.4	Проводит обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей	32.4	Основы отечественного законодательства, касающегося организационно-экономических решений
		V2.5	Применяет организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности	У2.5	Определяет стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	32.5	Основные методы оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
		V2.6	Проводит калькуляцию и тарификацию производственных	У2.6	Принимает оптимальные решения при возникновении критических, спорных	32.6	Основные инструменты целеполагания в проекте и



			процессов на предприятии		ситуаций		формирования проектной концепции
		B2.7	Разрабатывает структурные модели проектных решений с учетом ресурсных ограничений и возможностей	У2.7	Анализирует социально-экономические показатели, используя нормативно-правовую базу	32.7	Структура и состав экономических ресурсов предприятия, методы оценки их движения и использования
		B2.8	Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач	У2.8	Обосновывает эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализирует наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения	32.8	Методы и инструменты оперативного управления проектом
		B2.9	Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	У2.9	Анализирует и обосновывает хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений	32.9	Основные методы и современная нормативная и правовая база нормирования и стандартизации бизнес-процессов и организации труда
		B2.10	Анализирует и оценивает затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков	У2.10	Анализирует и корректно применяет правовые нормы при принятии экономических решений	32.10	Методы и подходы снижения затрат и минимизации ситуационных рисков
		B2.11	Проводит поиск перспективных научно-технических идей	У2.11	Учитывает требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач	32.11	Методы генерации предпринимательских идей
		B2.12	Проводит поиск перспективных ниш и идей продуктов	У2.12	Формулирует цели, задачи инженерного предпринимательского проекта	32.12	Основы бизнес-планирования и маркетинга
		B2.13	Презентует разработанные идеи продуктов	У2.13	Анализирует процесс перевода научно-технической идеи в продукт в виде проекта, организует управление им	32.13	Основы коммерциализации научно-технических разработок
				У2.14	Проводит технико-экономическое обоснование инженерного проекта	32.14	Основы инженерной проектной деятельности
						32.15	Методы статистических исследований и оценки рисков инженерного предпринимательского проекта
P3	ОК-2, 3, 5, 8, ПК-3, 10, 16, 18, 21, ОПК-1, 2, 3, 5. требования СУОС	B3.1	Организует эффективную командную работу над инженерным предпринимательским проектом	У3.1	Формирует рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта	33.1	Основные принципы делегирования полномочий
		B3.2	Делегирует полномочия в группе	У3.2	Распределяет полномочия и определяет роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей	33.2	Понятие и инструменты мотивации

	(УК-3)			У3.3	Анализирует деятельность команды в целом и каждого члена команды в частности	33.3	Инфраструктура поддержки инновационной деятельности
						33.4	Правовые аспекты инновационной деятельности
						33.5	Основы командообразования
						33.6	Основные теории мотивации
		В3.7	Способностью брать на себя ответственность за результаты работы. Навыками работы в качестве члена группы	У3.7	Эффективно работать индивидуально при разработке баз данных. Эффективно работать в качестве члена команды	33.7	Основ и представлений о системах социальных норм и ценностей для жизни в поликультурном, полиэкономическом и многоконфессиональном обществе, для участия в социальном взаимодействии
Р4	ОК-14, ПК-9, 10, 11, ОПК-1, 2, 3, 5. требования СУОС (УК-4)	В4.1	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации	У4.1	Применяет основные правила в устной и письменной деловой коммуникации	34.1	Правила деловой коммуникации
		В4.2	Ведет дискуссию в профессиональной деятельности	У4.2	Осуществляет выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии	34.2	Этикетные нормы и протоколы официальных мероприятий
		В4.3	Структурирует и оформляет устное сообщение и презентацию доклада на иностранном языке	У4.3	Использует современные коммуникационные технологии в общении с партнерами	34.3	Основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		В4.4	Составляет и оформляет деловые письма на иностранном языке, в том числе в электронной среде	У4.4	Логично, последовательно и аргументированно выражает мысли на иностранном языке, делает выводы	34.4	Особенности делового стиля в оформлении письменной документации на иностранном языке
				У4.5	Адекватно применяет речевые клише и грамматические структуры в письменных документах.	34.5	Базовая лексика и профессиональной терминологии на иностранном языке
				У4.6	Корректно использует иноязычные лексико-грамматические структуры и профессиональные термины		
Р5	ОК-1, 3, 5, 9, ПК-9, 11, 17, 22, ОПК-1, 2, 3, 4, 5. требования СУОС (УК-5)	В5.1	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	У5.1	Объясняет и понимает основы межкультурного синтеза при взаимодействии отечественной и иных культур	35.1	Специальные методы для описания культурных особенностей и традиций различных национальных и социальных групп
		В5.2	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении	У5.2	Адаптируется в профессиональную среду, с учетом социокультурных особенностей	35.2	Знает отечественное национальное историческое наследие, социокультурные традиции, этапы исторического

			с культурами других стран, в качестве основы для межкультурного диалога				развития России (включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и культурных традиций). Значение понятия «патриотизм», исторические корни патриотизма в России
		B5.3	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	У5.3	Дает характеристику собственного мировоззрения, мировоззренческих особенностей различных социальных групп. Дает характеристику функционирования различных социальных групп в контексте концепта «толерантность»	35.3	Особенности поведения людей с учетом различных социальных, региональных, культурных, конфессиональных особенностей
		B5.4	Соотносит свои действия с моральными правилами конкретного сообщества	У5.4	Объясняет этические и эстетические принципы своего поведения в различных ситуациях	35.4	Межкультурное взаимодействие в профессиональной среде, проекте, организации
				У5.5	Объясняет особенности современного этапа исторического развития общества	35.5	Элементы, составляющие структуру мировоззрения
						35.6	Теоретические основы этики и эстетики (основные понятия, краткую историю этических учений, «золотое правило нравственности»)
						35.7	Основные закономерности развития общества и истории
		B5.8	Культурой мышления, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы и процессы	У5.8	Понимать и объяснять специфику культурного миропонимания, важность культурных форм для человеческого самоопределения	35.8	Основную проблематику философии и осознанно ориентироваться в истории человеческой мысли, в основных проблемах, касающихся условий формирования личности, свободы и ответственности, отношения к другим людям, к социальным и этическим проблемам развития современной культуры, науки и техники, понимания необходимости сохранения окружающей культурной и природной среды

P6	ОК-2, 6, 8, 10, 15. ПК-1, 16, 18, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-6)	V6.1	Планирует личные цели и расставляет приоритеты	У6.1	Применяет основные принципы и методы планирования и организации времени на личном и корпоративном уровне	36.1	Основные методы целеполагания в процессе управления временем
				У6.2	Решает практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик	36.2	Алгоритмы учета и планирования рабочего времени, инструментов оптимизации рабочего времени на основе передового опыта
				У6.3	Задаёт параметры для создания системы управления временем. Создает модель управления временем самостоятельно. Оценивает эффективность системы управления временем		
P7	ОК-6, 7, 9, 12, 13, 15, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-7)	V7.1	Мотивационно-целостное отношение к физической культуре, здоровому образу жизни	У7.1	Использует физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных ценностей	37.1	Роль основ средств и методов физической культуры
		V7.2	Использует средства физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности	У7.2	Понимает социальные процессы функционирования физической культуры общества и личности	37.2	Научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни
		V7.3	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки	У7.3	Составляет индивидуальные программы по развитию физических качеств, силы, быстроты, выносливости, гибкости, ловкости	37.3	Основы общей физической, вспомогательной специальной физической, технической и психической подготовленности
		V7.4	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	У7.4	Определяет уровень развития тренированности и здоровья, физического развития	37.4	Виды и методы контроля за эффективностью тренировочных занятий
		V7.5	Владеет опытом психофизической регуляции организма (аутогенная тренировка)	У7.5	Использует «двигательную активность» как одного из факторов здорового образа жизни	37.5	Средства и методы физического воспитания
		V7.6	Развивает физические качества для занятий по различным оздоровительным системам и конкретным видам спорта	У7.6	Использует средства физической культуры для достижения жизненных и профессиональных ценностей	37.6	Методические принципы физического воспитания
		V7.7	Выполняет двигательные действия на основе усвоенных знаний и жизненного опыта	У7.7	Использует средства физической культуры для оптимизации собственной работоспособности	37.7	Воспитание физических качеств
		V7.8	Владеет опытом подбора вида тренировки: спортивная, профессиональная, интенсивная,	У7.8	Использует жизненно важные умения и навыки физической культуры	37.8	Особенности выполнения двигательных действий, воспитание физических качеств

			круговая, развитие функций организма				для занятий по различным оздоровительным системам
		В7.9	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности (физическая рекреация)	У7.9	Использует прикладных умений и навыков в самостоятельной подготовке	37.9	Основы средств и методов профессионально-прикладной физической подготовки
		В7.10	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	У7.10	Применяет прикладные психофизические качества в профессиональной деятельности	37.10	Формирование необходимых прикладных знаний
		В7.11	Управляет процессом самостоятельных занятий (дозирование физической нагрузки, интенсивности)				
Р8	ОК-1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 17, 19, 20, 23, ОПК-1,2, 3, 5. требования СУОС (УК-8)	В8.1	Обеспечивает безопасность жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказывает первую медицинскую помощь	У8.1	Идентифицирует основные опасности среды обитания человека	38.1	Основные опасности среды обитания
				У8.2	Выбирает методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности	38.2	Количественные показатели опасностей
				У8.3	Выбирает способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	38.3	Принципы безопасности жизнедеятельности и порядок применения их в работе
						38.4	Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
						38.5	Средства и методы повышения безопасности, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях
						38.6	Основы охраны труда
		В8.7	Методикой обработки, систематизации и анализа экспериментальных результатов химического состава атмосферы, литосферы, поверхностных и подземных вод при загрязнении их хозяйственными объектами; методами поиска научно-технической информации	У8.7	Анализировать и оценивать информацию об атмосфере, гидросфере, литосфере любой территории России, в т.ч. родного региона	38.7	Основы экологии. Строение, функционирование и развитие Земли как важнейшего условия устойчивого существования человека на Земле; природных процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере, литосфере Земли, природно-антропогенной системы.

		B8.8	Понятийным аппаратом в области техногенных опасностей, навыками демонстрировать способность и готовность к описанию полей опасностей, к достижению состояния безопасности человека, техносферы и природы	У8.8	Идентифицировать опасности, оценивать поля и показатели их негативного влияния; анализировать современные средства защиты человека и природной среды от техносферных опасностей для сохранения здоровья и жизни человека и целостности природной среды	38.8	Источники опасностей, особенностей и закономерностей их влияния на человека и природу, видов и критериев оценки опасностей; современных тенденций развития средств защиты человека и природной среды от техносферных опасностей
		B8.9	Методами обеспечения безопасности среды обитания	У8.9	Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания	38.9	Основных техносферных опасностей, их свойств и характеристик, характера воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методов защиты от них
Профиль «Защита в ЧС»							
P 9	ОК-3, 6, 7, 11, 12, 13, ПК-1, 2, 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23 ОПК-1,2, 3, 5	B 9.1	Навыками в области применения автоматических установок и инженерных систем пожаротушения, производственной и противоаварийной автоматики, особенности их построения.	У9.1	Внедрять приборы контроля, производить расчет и проектировку инженерных систем защиты.	39.1	Принципы работы и характеристики основных приборов контроля параметров технологических процессов,
		B 9.2	Навыками применения нормативных документов по метрологии, стандартизации и сертификации; методами определения точности измерений	У9.2	Проводить измерения и обрабатывать результаты; разрабатывать нормативную документацию по сертификации; учитывать нормативно-правовые требования в области метрологии, стандартизации и сертификации; применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации	39.2	Основ метрологии; принципов построения и правил использования стандартов, комплексов стандартов, документации по сертификации; нормативно-правовых основ по стандартизации и сертификации, общей теории измерений и взаимозаменяемости
		B9.3	Навыками разработки и оформления	У9.3	Использовать современные средства машинной графики;	39.3	Методов и средств компьютерной графики, геометрического

			эскизов деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия; составления спецификации; навыками изображения пространственных объектов на плоских чертежах; навыками использования методов теоретической механики, теории механизмов и машин, сопротивления материалов, деталей машин и основ конструирования при решении практических задач		применять методы анализа и синтеза исполнительных механизмов, методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов; проводить расчеты деталей машин по критериям работоспособности и надежности; пользоваться стандартами ЕСКД; применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа		моделирования и решения геометрических задач на чертеже; методов и средств машинной графики; методов построения и чтения сборочных чертежей различного уровня сложности и назначения
		B9.4	Методами обработки экспериментальных данных	У9.4	Планировать и организовывать научные эксперименты, обрабатывать экспериментальные данные	39.4	Методики постановки, организации и выполнения научных исследований; методов планирования и организации научных экспериментов; методов и технологий обработки экспериментальных данных
		B9.5	Навыками разработки технической документации по производственной противопоаварийной автоматике, автоматической пожарной защите, нормативными документами, регламентирующими разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию пожарной автоматики; методы анализа проектной документации и проверки технического состояния пожарной автоматики	У9.5	Организовывать и руководить установкой, использованием и обслуживанием производственной противопоаварийной автоматикой на предприятиях.	39.5	Основные понятия теории автоматического регулирования, принципы работы и правила установки автоматических системы противопоаварийной защиты, основные функции и характеристики приемно-контрольных приборов систем безопасности
P 10	ОК-7, 11, 12, 13, ПК-1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 18, ОПК-1,2, 3, 5	B 10.1	Навыками работы на аппаратах и средствах защиты; простыми способами, определяющими функциональное состояние человека (физическое и психическое); навыками оказания первой медицинской помощи пострадавшим в конкретных условиях производства, иных видов среды обитания; навыками оценки тяжести воздействия ОПФ и ВПФ на организм	У 10.1	Проводить исследование функционального состояния систем организма с целью выявления степени напряжения организма при определенных видах деятельности; оказывать первую помощь пострадавшим	3 10.1	Медико-биологические показатели основных физиологических систем организма человека; правил оказания первой медицинской помощи пострадавшим от воздействия ОПФ и ВПФ и их правовых аспектов

			человека.				
		V10.2	Навыками разработки документов, регламентирующих материально-техническое обеспечение сил РСЧС и ГО в условиях чрезвычайных ситуаций;	У10.2	Организовывать мероприятия по материально-техническому обеспечению сил РСЧС и ГО и пострадавшего населения, организовывать планирование, учет и составление отчетности по материально-техническому обеспечению сил РСЧС и населения, проводить расчёты потребности сил РСЧС и пострадавшего населения в материально-технических средствах;	310.2	Основы организации материального обеспечения функционирования РСЧС, источники и порядок обеспечения материальными средствами, основы организации эксплуатации спасательной техники, порядок первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при чрезвычайных ситуациях.
		V10.3	Навыками расчетного прогнозирования последствий техногенных ЧС; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; способами повышения устойчивости функционирования объектов экономики и систем жизнеобеспечения.	У10.3	Прогнозировать аварии и катастрофы, последствия чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики; выбирать и планировать эффективное применение средств индивидуальной и коллективной защиты при чрезвычайных ситуациях; анализировать устойчивость объектов экономики в ЧС и разрабатывать мероприятия по ее повышению; оценивать ущерб при авариях и катастрофах на промышленных объектах и величину предотвращенного ущерба	310.3	Научных и организационных основ безопасности технологических процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; способов оценки и повышения устойчивости работы объектов экономики в ЧС мирного и военного времени.
		V10.4	Навыками ведения аварийно-спасательных работ с применением гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента	У10.4	Организовывать планирование аварийно-спасательных работ и вести практические работы по поиску пострадавших с применением различных средств поиска и спасения	310.4	Особенностей проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
		V10.5	Навыками по применению количественных методов анализа опасностей и оценки риска	У10.5	Рассчитывать риски и разрабатывать мероприятия по поддержанию их допустимых	310.5	Современных аспектов техногенного риска, основ системного анализа, алгоритмов



				величин, определять стандартные статистические характеристики чрезвычайного происшествия		исследования опасностей, теории и модели происхождения и развития чрезвычайных происшествий, методов качественного анализа надежности и риска	
		V10.6	Принципами и методами оценки экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений	У10.6	Организовать оценку природного риска, выбор оптимального комплекса мер защиты, выполнения аварийно-восстановительных работ при ЧС природного происхождения на уровне от области до предприятия	310.6	Принципов подготовки и выполнения предупредительных, аварийно-спасательных и восстановительных работ применительно к природным ЧС разной тяжести на уровне области, района, города, предприятия
		V10.7	Навыками моделирования и организации устойчивой связи для оперативного управления в условиях ЧС, разрабатывать рабочие документы по организации связи и оповещения.	У10.7	Оценивать основные тактико-технические возможности систем связи и оповещения; организовывать своевременную и устойчивую связь в звеньях управления РСЧС	310.7	Организация связи и оповещения в РСЧС, назначение связи в органах управления МЧС; основные понятия и определения связи; принципы построения систем связи и оповещения. Состав, назначение и основные тактико-технические данные средств связи и оповещения; Принципы организации связи и оповещения в РСЧС, управлениях по делам ГОЧС
		V10.8	Навыками работы на различных образцах Спасательной Техники	У10.8	Организовывать эксплуатацию СТ и БМ	310.8	Назначения, технических характеристик и устройства основных образцов спасательной техники и базовых машин
		V10.9	Табельными и подручными средствами для оказания первой медицинской помощи	У10.9	Диагностировать различные поражения в ЧС; оказывать первую медицинскую помощь пораженным в ЧС	310.9	Характеристик и механизмов негативного воздействия на человека основных поражающих факторов источников ЧС; основ и способов диагностики различных поражений организма человека в ЧС
		V10.10	Принципами и методами подготовки и выполнения предупредительных, аварийно-спасательных и восстановительных работ применительно к природным ЧС	У10.10	Организовать оценку природного риска, выбор оптимального комплекса мер защиты, выполнение аварийно-восстановительных работ при ЧС	310.10	Комплекса видов неблагоприятных и опасных явлений в разных природных районах и для разных типов объектов в РФ; концепции и

			разной тяжести на уровне области, района, города, предприятия		природного происхождения на уровне от области до предприятия; планировать и организовывать эффективную защиту от стихийных бедствий в конкретных условиях		схемы выбора оптимальных мер защиты объектов разного типа от местного комплекса опасных природных явлений
		В10.11	Организационными навыками по защите сил РСЧС и ГО, населения и территорий в вопросах радиационной, химической защиты;	У10.1 1	Применять нормативную базу для выработки решений по действиям подразделений радиационной, химической и биологической защиты.	310.11	Аспекты управления радиационной, химической и биологической безопасностью систем различного характера
		В10.12	Навыками анализа информации и синтеза полученных данных для разработки решения руководителя работ по ликвидации последствий радиационного загрязнения, и химического заражения.	У10.1 2	Применять методики по прогнозированию и оценке радиационной и химической обстановки.	310.12	Содержание мероприятий радиационной, и химической защиты систему своевременного обнаружения. Источники радиоактивного облучения, химической и биологической опасности персонала и населения, основы применения средств выявления радиационной и химической обстановки;
		В10.13	Навыками разработки решения руководителя работ по ликвидации аварий с радиационным загрязнением, химическим и биологическим заражением, в том числе с применением информационных технологий	У10.1 3	Применять методики расчета сил и средств для локализации и обезвреживания источника химического и биологического заражения, радиоактивного загрязнения	310.13	Основы локализации и ликвидации радиоактивных загрязнений и химических заражений.
Р 11	ОК-1, 2, 7, 15, ПК-1, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, ОПК-1, 2, 3, 5	В 11.1	Навыками работы с системами безопасности и приборами контроля	У11.1	Применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности	311.1	Методами исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий

		B11.2	Методами расчета давления в ударных волнах	У11.2	Прогнозировать условия образования горючих и взрывоопасных систем и разрушающее действие взрыва; определять термодинамические параметры горения и взрыва; оценивать возможности перехода горения во взрыв	311.2	Условия образования горючих и взрывоопасных систем; возможности перехода горения во взрыв; термодинамические параметры горения и взрыва
		B11.3	Навыками управления силами и средствами РСЧС	У11.3	Организовывать и проводить поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях в условиях природных и техногенных ЧС, а также в очагах поражения	311.3	Основных положений тактики ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций
		B11.4	Понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; методами расчета оценки уровней опасных и вредных факторов среды обитания; необходимыми средствами защиты и безопасности	У11.4	Проводить контроль параметров и уровня отрицательных воздействий на организм человека, на их соответствие нормативным требованиям;	311.4	Основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовых, нормативно-технических и организационных основ БЖД;
		B11.5	Навыками практических расчётов основных физических и химических процессов образования загрязнений, рассеяния (разбавления) выбросов (сбросов); газо-водоочистки; сбора, обезвреживания, переработки, утилизации, хранения или захоронения опасных отходов	У11.5	Проводить анализ основных физических и химических процессов, лежащих в основе защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от негативных техногенных воздействий	311.5	Механизмы воздействия производства на компоненты биосферы; принципов и методов проведения экологической экспертизы; методов, приборов и систем контроля состояния природной среды
		B11.6	Навыками разработки и использования графической документации к новой технике и технологиям защиты человека и природной среды от опасностей	У11.6	Ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	311.6	Основные проблемы техносферной безопасности; основ проектирования технических объектов защиты человека и окружающей среды от антропогенных и природных воздействий
		B11.7	Методами защиты природной среды для выбора, разработки и эксплуатации средств защиты; методиками расчета	У11.7	Использовать законодательную и нормативно-техническую документацию, регуливающую	311.7	Механизмы воздействия техносферы на компоненты биосферы. Основы планирования

			платы за загрязнение природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия; расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий		охрану природной среды; методы теоретического и экспериментального исследования в экологии;		и организации работ по созданию систем экологического менеджмента региона
		B11.8	Навыками технического обслуживания средств защиты	У11.8	Монтировать, эксплуатировать и обслуживать средства защиты от опасностей	311.8	Основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности; обоснования выбора устройств, систем и методов защиты человека и природной среды от опасностей, их монтажа, эксплуатации и обслуживания
		B11.9	Организовывать и руководить процессом пожарной безопасности технологических процессов на производстве, контролировать соблюдение пожарной безопасности на производстве.	У11.9	Проводить анализ пожарной опасности технологических процессов; проводить расчеты по определению категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности; определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;	311.9	Основы пожаро-взрывоопасных производств, особенности пожарно-технической экспертизы технологической части проекта и пожарно-технического обследования технологического оборудования действующего производства.
		B11.10	Навыками прогнозирования зон воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера методами оценки огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций и разработки технических решений по повышению огнестойкости и снижению пожарной опасности строительных материалов и конструкций. навыками расчета огнестойкости несущих конструкций здания; расчета пожарной нагрузки конкретного помещения и здания в целом.	У11.10	Планировать защитные мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов и технических систем, применять методы инженерного оборудования требованиям противопожарных норм.	311.10	Организации и методики исследования устойчивости объектов, технических систем, технологических процессов в чрезвычайных ситуациях, принципов обеспечения и основных технических решений противопожарной устойчивости конструктивных систем зданий;
P 12	ОК- 7, 14, ПК-6, 7, 8,	B12.1	Навыками по применению методик качественного анализа опасностей сложных технических систем типа	У12.1	Анализировать современные системы человек-машина-среда на всех стадиях их жизненного цикла	312.1	Математический аппарат анализа надежности и техногенного риска, основных моделей типа человек-

9, 17, 18, 19, ОПК-1, 2, 3, 5		человек-машина-среда		и идентифицировать опасности; рассчитывать основные показатели надежности системы данного профиля		машина-среда; основных показателей надежности и методов их определения
	B12.2	Методами оценки состояния безопасности на производстве и в быту	У12.2	Пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, производить инструментальную оценку уровней вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания, степень напряженности и тяжести труда (деятельности); производить оценку и анализ рисков технологических процессов и производств, а также других видов деятельности	312.2	Основ организации управления охраной труда и безопасностью труда на предприятиях, в учреждениях и муниципальных образованиях; принципов управления, функций управления, задач управления и механизмов их решения в системе управления охраной труда в техносфере; методов организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере
	B12.3	Методами планирования и создания имитационной модели; методами оценки точности результатов; инструментальными средствами и языками моделирования	У12.3	Разрабатывать имитационную модель, экспериментировать, оценивать точность и достоверность результатов моделирования, анализировать схемные решения, использовать современные инструментальные средства и языки моделирования	312.3	Математических и имитационных методов моделирования, методов планирования имитационных экспериментов с моделями, методов построения моделирующих алгоритмов; методов моделирования случайных величин, событий и потоков; методов оценки точности результатов
	B12.4	Навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику	У12.4	Применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания	312.4	Специфику и механизмы токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия негативных факторов на человека и природную среду; приборов и средств контроля состояния окружающей среды и выбросов производств

		B12.5	Методами оценки состояния безопасности на производстве	У12.5	Пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями	312.5	Организации надзора и контроля в сфере безопасности, органов государственного надзора, их права и обязанности; особенностей общественного контроля за состоянием охраны труда на предприятии, в учреждениях и организациях
		B12.6	Основными понятиями и терминологией в области теории надежности технических систем, методами оценки надежности изделий. Методами повышения надежности систем путем различных способов резервирования, основными понятиями и характеристиками инженерных рисков. Методикой предварительного анализа рисков на основе их классификации и построения дерева рисков	У12.6	Четко формулировать задачу по оценке надежности изделий и необходимых для ее оценки статистических данных. Производить расчет надежности сложной технической системы, предварительную оценку техногенных рисков и строить на ее основе дерево рисков, оценивать «слабые звенья» системы на основе анализа дерева рисков. Ставить задачу и принимать решения по управлению рисками.	312.6	Основные понятия теории надежности и методы анализа надежности изделий, систем и технологических процессов. Основные методы статистического анализа надежности элементов. Основные методы расчета надежности сложных систем монотонной структуры, методы повышения надежности систем. Основные понятия теории рисков и методы их предварительного анализа, основы математического анализа рисков с помощью построения дерева рисков
		B12.7	Методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом	У12.7	Проводить расчеты деталей машин по критериям работоспособности и надежности, расчеты надежности и работоспособности основных видов механизмов	312.7	Основных принципов анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска
		B12.8	Методами оценки состояния безопасности на производстве	У12.8	Пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации нормативным требованиям	312.8	Организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их задачи, права и обязанности. Особенности осуществления общественного контроля за состоянием охраны труда в организациях. Задачи, права и обязанности службы ПК, охраны труда организации

		V12.9	Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов	У12.9	Применять требования нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при осуществлении экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы	312.9	Действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; системы управления безопасностью в техносфере
		V12.10	Методами подготовки отчетной статистической документации по охране окружающей среды	У12.10	Организовать работы по получению декларации промышленного предприятия	312.10	Комплекса работ по охране окружающей среды на предприятии, порядка взаимодействия с надзорными органами в области промышленной безопасности
		V12.11	Основами экологического права; методами оценки экологической ситуации и способами влияния на нее	У12.11	Решать экологические проблемы в своей профессиональной деятельности	312.11	Концептуальных основ экологии; глобальных экологических проблем; путей выхода из экологического кризиса; источников и последствий загрязнения биосферы; принципов рационального природопользования; основ экологического права; экозащитной техники и технологии

**Кадровое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки (20.03.01 «Техносферная безопасность»)**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Характеристика педагогических работников			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					Стаж педагогической (научно-педагогической) работы				
					Всего	в т. ч. педагогической работы			
	всего	в т. ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)							
Дисциплины (модули):									
<b>Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин</b>									
1	История	Чеховских Константин Анатольевич	Барнаулский ордена Трудового Красного Знамени государственный педагогический институт. Специальность: "История"	Кандидат исторических наук, доцент	30	28	13	ЮТИ ТПУ доцент каф. ГОИЯ	штатный
2	Философия	Квашнина Дарья Александровна	ТПУ, специальность: прикладная информатика в экономике	-	7	7	7	ЮТИ ТПУ ассистент каф. ГОИЯ	штатный
3	Иностранный язык (английский)	Куст Татьяна Сергеевна	Кемеровский государственный университет, специальность: «Филолог, преподаватель немецкого языка и литературы, переводчик в сфере профессиональной коммуникации «Филология»»	Кандидат филологических наук, доцент	17	17	17	ЮТИ ТПУ доцент каф. ГОИЯ	штатный
4	Правоведение	Пономарев Владимир Алексеевич	Новосибирское высшее военно-политическое общевойсковое	-	37	15	15	ЮТИ ТПУ доцент каф. ГОИЯ	штатный



			училище в 1980 году; Кемеровский государственный университет в 2000 году Специальность "История"; Московский институт управления и права Специальность: Юриспруденция.						
5	Физическая культура	Счастливецва Ирина Владиславовна	Белорусский Государственный ордена Трудового Красного Знамени институт физической культуры Специальность: Физическая культура и спорт	-	30	30	15	ЮТИ ТПУ старший тренер- преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
		Войткевич Ирина Николаевна	Томский государственный педагогический институт; специальность: Физическая культура	-	23	15	15	МБУДО «Детско- юношеская спортивная школа-2 г. Юрги», директор	внешний
		Девянина Марина Сергеевна	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Специальность Менеджмент организации.	-	8	8	2	ЮТИ ТПУ тренер- преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
6	Деловая коммуникация, тайм- менеджмент	Чеховских Константин Анатольевич	Барнаулский ордена Трудового Красного Знамени государствен ный педагогичес кий институт специальность: История	Кандидат исторических наук, доцент	30	28	13	ЮТИ ТПУ доцент каф. ГОИЯ	штатный

7	Экономика	Ташиян Григорий Олегович	Томский Политехнический Университет; специальность: Менеджмент	к.т.н.	25	20	20	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ЭиАСУ	штатный
Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин									
8	Математика 1.1	Маслов Анатолий Викторович	Новосибирский государственный университет специальность – экономист-математик	К.т.н.	21	16	16	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ИС	штатный
9	Математика 2.2	Маслов Анатолий Викторович	Новосибирский государственный университет специальность – экономист-математик	К.т.н.	21	16	16	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ИС	штатный
10	Математика 3.2	Маслов Анатолий Викторович	Новосибирский государственный университет специальность – экономист-математик	К.т.н.	21	16	16	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ИС	штатный
11	Физика 1.1	Теслева Елена Павловна	ТПУ, инженер по специальности «Оборудование и технология сварочного производства»	к.ф.-м.н., доцент	23	18	18	ЮТИ ТПУ, доцент каф. СП	штатный
12	Физика 2.1	Теслева Елена Павловна	ТПУ, инженер по специальности «Оборудование и технология сварочного производства»	к.ф.-м.н., доцент	23	18	18	ЮТИ ТПУ, доцент каф. СП	штатный
13	Физика 3.1	Теслева Елена Павловна	ТПУ, инженер по специальности «Оборудование и технология сварочного производства»	к.ф.-м.н., доцент	23	18	18	ЮТИ ТПУ, доцент каф. СП	штатный
14	Информатика 1.1	Молнина Елена Владимировна	Омский Педагогический Институт им. А.М. Горького, квалификация учитель физики, информатики и вычислительной техники	–	27	17	14	ЮТИ ТПУ, старший преподаватель каф. ИС	штатный

15	Химия 1.6	Торосян Вера Федоровна	Томский политехнический институт специальность: Технология неорганических веществ	к.пед.н.	38	32	21	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
16	Химия 2.6	Торосян Вера Федоровна	Томский политехнический институт Специальность: Технология неорганических веществ	к.пед.н.	38	32	21	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин									
17	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	Блащук Михаил Юрьевич	ЮТИ ТПУ специальность Технология машиностроения	к.т.н.	17	15	15	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ГШО	штатный
18	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2	Блащук Михаил Юрьевич	ЮТИ ТПУ специальность Технология машиностроения	к.т.н.	17	15	15	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ГШО	штатный
19	Механика 1.3	Зайцев Константин Викторович	ЮТИ ТПУ, специальность Технология машиностроения	к.т.н.	13	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ТМС	штатный
20	Электротехника 1.3	Крампит Максим Андреевич	ЮТИ ТПУ Инженер (оборудование и технология сварочного производства)	-	3	4	1	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. СП	штатный
21	Метрология стандартизация и сертификация 1.1	Зайцев Константин Викторович	ЮТИ ТПУ, специальность Технология машиностроения	к.т.н.	13	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ТМС	штатный
22	Безопасность жизнедеятельности 1.1	Романенко Василий Олегович	Кемеровский технологический институт пищевой промышленности направление: "Технология броидильных производств и виноделия"	к.т.н.	3	2	2	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
23	Управление техносферной безопасностью	Торосян Елена Самвеловна	ТГУ Специальность «Биология» ТГУ специальность Юриспруденция	-	14	9	9	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный

24	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Романенко Василий Олегович	Кемеровский технологический институт пищевой промышленности направление: "Технология броидильных производств и виноделия"	к.т.н.	3	2	2	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
25	Экологический мониторинг, нормирование, снижение загрязнения природной среды	Филонов Александр Владимирович	ЮТИ ТПУ специальность инженер-эколог (техносферная безопасность)	-	4	3	3	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
26	Основы управления и проектирования на предприятии	Нестерук Дмитрий Николаевич	ЮТИ ТПУ, специальность Менеджмент организации	-	16	16	16	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. ЭиАСУ	штатный
27	Инженерное предпринимательство	Нестерук Дмитрий Николаевич	ЮТИ ТПУ, специальность Менеджмент организации	-	16	16	16	ЮТИ ТПУ ассистент каф. ЭиАСУ	штатный
Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль									
28	Введение в инженерную деятельность	Солодский Сергей Анатольевич	Томский политехнический университет в г. Юрге Специальность: Оборудование и технология сварочного производства	к.т.н.	16	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
29	Творческий проект	Мальчик Александра Геннадьевна	Томский государственный университет Специальность: Химия	к.т.н.	25	22	5	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
30	Учебно-исследовательская работа студентов	Солодский Сергей Анатольевич	Томский политехнический университет в г. Юрге Специальность: Оборудование и технология сварочного производства	к.т.н.	16	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
31	Медицина катастроф	Романенко Василий Олегович	Кемеровский технологический институт пищевой промышленности направление: "Технология броидильных производств и виноделия"	к.т.н.	3	2	2	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный

32	Производственная и пожарная автоматика	Литовкин Сергей Валерьевич	ФГБОУ ВПО НИ ТПУ; специальность: Инженерная защита окружающей среды	-	5	4	4	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
33	Теория горения и взрыва	Луговцова Наталья Юрьевна	Новосибирская государственная академия водного транспорта Специальность: Защита в чрезвычайных ситуациях	-	11	8	8	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
34	Основы токсикологии	Мальчик Александра Геннадьевна	Томский государственный университет Специальность: Химия	к.т.н.	25	22	5	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
35	Физиология человека	Романенко Василий Олегович	Кемеровский технологический институт пищевой промышленности направление: "Технология броидильных производств и виноделия"	к.т.н.	3	2	2	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
36	Безопасность спасательных работ	Луговцова Наталья Юрьевна	Новосибирская государственная академия водного транспорта Специальность: Защита в чрезвычайных ситуациях	-	11	8	8	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
37	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	Чеховских Константин Анатольевич	Барнаульский ордена Трудового Красного Знамени государственн ый педагогический институт. Специальность: "История"	кандидат исторических наук, доцент	30	28	13	ЮТИ ТПУ доцент кафедры ГОИЯ	штатный
38	Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении	Литовкин Сергей Валерьевич	ФГБОУ ВПО НИ ТПУ; специальность: Инженерная защита окружающей среды	-	5	4	4	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
39	Правовые основы гражданской защиты	Торосян Елена Самвеловна	ТГУ Специальность «Биология» ТГУ специальность Юриспруденция	-	14	9	9	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
40	Надежность технических систем и техногенный риск	Луговцова Наталья Юрьевна	Новосибирская государственная академия водного транспорта Специальность: Защита в	-	11	8	8	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный

			чрезвычайных ситуациях						
41	Моделирование аварийных ситуаций	Филонов Александр Владимирович	ЮТИ ТПУ Специальность инженер-эколог (техносферная безопасность)	-	4	3	3	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
42	Ноксология	Солодский Сергей Анатольевич	Томский политехнический университет в г. Юрге Специальность: Оборудование и технология сварочного производства	к.т.н.	16	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
43	Безопасность в техносфере	Солодский Сергей Анатольевич	Томский политехнический университет в г. Юрге Специальность: Оборудование и технология сварочного производства	к.т.н.	16	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
44	Надзор и контроль в сфере безопасности	Торосян Елена Самвеловна	ТГУ специальность «Биология» ТГУ специальность «Юриспруденция»	-	14	9	9	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
45	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	Гиль Людмила Болеславна	Новосибирский государственный педагогический институт (НГПИ), специальность учитель математики и физики. КемОИУУ, специальность практическая психология в образовании	к. пед.н.	32	32	32	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ИС	штатный
46	Профессиональная подготовка на английском языке	Луговцова Наталья Юрьевна	Новосибирская государственная академия водного транспорта Специальность: Защита в чрезвычайных ситуациях	-	11	8	8	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
47	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	Торосян Вера Федоровна	Томский политехнический институт. Специальность: Технология неорганических веществ	к.пед.н.	38	32	21	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный

48	Физическая химия техносферы	Торосян Вера Федоровна	Томский политехнический институт специальность: Технология неорганических веществ	к.пед.н.	38	32	21	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
49	Теоретические основы процессов тепломассопереноса	Родзевич Александр Павлович	Кемеровский государственный университет; специальность: Химия	к.ф-м.н.	25	13	13	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. МЧМ	штатный
50	Гидрогазодинамика	Воробьев Алексей Васильевич	Томский политехнический университет, специальность Технология машиностроения	к.т.н.	25	20	20	ЮТИ ТПУ, доцент каф. ГШО	штатный
Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль									
51	Опасные природные процессы	Филонов Александр Владимирович	ЮТИ ТПУ специальность инженер- эколог (техносферная безопасность)	-	4	3	3	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
52	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	Луговцова Наталья Юрьевна	Новосибирская государственная академия водного транспорта специальность: Защита в чрезвычайных ситуациях	-	11	8	8	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
53	Организация и ведение аварийно- спасательных работ	Родионов Павел Вадимович	Челябинское военное танковое командное училище. Специальность «Командная тактическая танковых войск», квалификация инженер по эксплуатации колесных и гусеничных машин. Томский политехнический университет. специальность: «Экономика и управление на предприятиях (в машиностроении)»	-	28	4	4	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный

54	Спасательная техника и базовые машины	Уряднов Дмитрий Иванович	Томский политехнический университет специальность Технология обслуживания и ремонта машин в АПК	нет	12	5	5	зам. начальника ПЧ1 ФГКУ "17 Отряд ФПС по Кем обл."	внешний
55	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций гражданской обороны	Родионов Павел Вадимович	Челябинское военное танковое командное училище. Специальность «Командная тактическая танковых войск», квалификация инженер по эксплуатации колесных и гусеничных машин. Томский политехнический университет Специальность: «Экономика и управление на предприятиях (в машиностроении)»	нет	28	4	4	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
56	Радиационная и химическая защита	Мальчик Александра Геннадьевна	Томский государственный университет специальность: Химия	к.т.н.	25	22	5	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
57	Системы связи и оповещения	Уряднов Дмитрий Иванович	Томский политехнический университет специальность Технология обслуживания и ремонта машин в АПК	нет	12	5	5	зам. начальника ПЧ1 ФГКУ "17 Отряд ФПС по Кем обл."	внешний
58	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	Луговцова Наталья Юрьевна	Новосибирская государственная академия водного транспорта специальность: Защита в чрезвычайных ситуациях	-	11	8	8	ЮТИ ТПУ, ассистент каф. БЖДЭиФВ	штатный
59	Промышленная безопасность	Солодский Сергей Анатольевич	Томский политехнический университет в г. Юрге специальность: Оборудование и технология сварочного производства	к.т.н.	16	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный



60	Инженерно-технические системы безопасности	Солодский Сергей Анатольевич	Томский политехнический университет в г. Юрге специальность: Оборудование и технология сварочного производства	к.т.н.	16	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент каф. БЖДЭиФВ	штатный
61	Материально-техническое обеспечение	Родионов Павел Вадимович	Челябинское военное танковое командное училище. Специальность «Командная тактическая танковых войск», квалификация инженер по эксплуатации колесных и гусеничных машин. Томский политехнический университет специальность: «Экономика и управление на предприятиях (в машиностроении)»	нет	28	4	4	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
Дополнительные дисциплины									
62	Прикладная физическая культура	Счастливецва Ирина Владиславовна	Белорусский Государственный ордена Трудового Красного Знамени институт физической культуры специальность: Физическая культура и спорт	-	30	30	15	ЮТИ ТПУ старший тренер-преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
		Войткевич Ирина Николаевна	Томский государственный педагогический институт; специальность: Физическая культура	-	23	15	15	МБУДО «Детско-юношеская спортивная школа-2 г. Юрги», директор	внешний

	Девянина Марина Сергеевна	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» специальность Менеджмент организации.	-	8	8	2	ЮТИ ТПУ тренер-преподаватель каф. БЖДЭиФВ	штатный
--	---------------------------	--	---	---	---	---	---	---------

Дата заполнения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(руководитель ООП)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(директор института)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о.)

## Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата  
(20.03.01 Техносферная безопасность)

N п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования, специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа и период его действия
<b>Дисциплины (модули):</b>						
1	История	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 21)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., телевизор – 1 шт., магнитофон – 1 шт., видеокамера – 1 шт., видеомагнитофон – 1 шт., проектор с экраном для показа – 1 шт., диктофон – 1 шт., фотоаппарат – 1 шт., обучающие фильмы – 1 шт., карты – 10 шт., стенды – 10 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 21)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
2	Философия	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 21)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> компьютер – 1 шт., проектор – 1	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 21)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период

		шт., телевизор – 1 шт., магнитофон – 1 шт., видеокамера – 1 шт., видеоманитофон – 1 шт., проектор с экраном для показа – 1 шт., диктофон – 1 шт., фотоаппарат – 1 шт., обучающие фильмы – 1 шт.				действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
3	Иностранный язык (английский)	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 6 корпус, ауд. 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 6 корпус, ауд. 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	ABBYY Lingvo x5 20 языков Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. PROMT Professional 10 многоязычный Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
4	Правоведение	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 36)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., телевизор – 1 шт., магнитофон – 1 шт., видеокамера – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 34)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система

		видеомагнитофон – 1 шт., проектор с экраном для показа – 1 шт., диктофон – 1 шт., фотоаппарат – 1 шт., карты – 10 шт., стенды – 10 шт.				Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
5	Физическая культура	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 36)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> беговая дорожка электрическая – 1 шт, велотренажер – 1 шт, доска для пресса – 1 шт, массажер на стойке – 1 шт, степпер – 1 шт, стол теннисный – 1 шт, эллиптический тренажер – 1 шт, силовые тренажеры – 5 шт, музыкальный центр «Panasonic» – 1 шт, телевизор LG – 1 шт, проигрыватель DVD – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14, малый спортзал)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> Тренажерный зал оборудован баскетбольный мяч – 10 шт., волейбольный мяч – 10 шт., гантели – 25 шт., штанга – 2 шт., гири – 8 шт., скакалка – 20 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 1 а (Спортивный клуб «Темп»)	Договор безвозмездного пользования	Договор безвозмездного пользования №БП-1/09 от 03.08.2009г., срок действия по 30.01.2025г	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
6	Деловая коммуникация, тайм-менеджмент	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 36)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 34)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от

		компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., телевизор – 1 шт., магнитофон – 1 шт., видеокамера – 1 шт., видеоманитофон – 1 шт., проектор с экраном для показа – 1 шт., диктофон – 1 шт., фотоаппарат – 1 шт., карты – 10 шт., стенды – 10 шт.			03.02.2016 г.	01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
7	Экономика	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> стенды – 5 шт., мультимедиа проектор – 1 шт.; мультимедиа планшет – 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Ленинградская 26 (Гл. корпус ЮТИ, ауд. 20)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> стенды – 5 шт., мультимедиа проектор – 1 шт.; мультимедиа планшет – 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Ленинградская 26 (Гл. корпус ЮТИ, ауд. 20)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
8	Математика 1.1	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
9	Математика 2.2	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно.

		«SMARTBoard» – 1 шт.,				Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
10	Математика 3.2	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
11	Физика 1.1	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд.1)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт. модульный учебный комплекс МУК-ОВ1 для проведения учебных лабораторных работ по курсу “Физика” раздел “Оптика” -	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд.15)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.

		1 шт., дозиметр ДКГ-03Д "Грач" – 1 шт., Генератор VC2002 (VECTOR, Китай) – 1 шт., Осциллограф ОСУ-10 (Россия) - 1 шт., ТМ-211С Термометр от -100С до +199С (S-Line, Китай) - 1 шт., ЕТР-104 Измерительная панель "t, с датчиком" (S-Line, Китай) - 1 шт., Измеритель уровня электромагнитного фона АТТ- 2592 - 1 шт., Измеритель освещенности "ТКА Люкс" (Россия) - 1 шт., Мультиметр MS8221С (Mastech, Тайвань) - 1 шт.,				
12	Физика 2.1	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд.1)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт. модульный учебный комплекс МУК-ОВ1 для проведения учебных лабораторных работ по курсу "Физика" раздел "Оптика" - 1 шт., дозиметр ДКГ-03Д "Грач" – 1 шт., Генератор VC2002 (VECTOR, Китай) – 1 шт., Осциллограф ОСУ-10 (Россия) - 1 шт., ТМ-211С Термометр от -100С до +199С (S-Line, Китай) - 1 шт., ЕТР-104 Измерительная панель "t, с датчиком" (S-Line, Китай) - 1 шт., Измеритель уровня электромагнитного фона АТТ-	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд.15)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.



		2592 - 1 шт., Измеритель освещенности "ТКА Люкс" (Россия) - 1 шт., Мультиметр MS8221C (Mastech, Тайвань) - 1 шт.,				
13	Физика 3.1	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд.1)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт. модульный учебный комплекс МУК-ОВ1 для проведения учебных лабораторных работ по курсу “Физика” раздел “Оптика” - 1 шт., дозиметр ДКГ-03Д “Трач” – 1 шт., Генератор VC2002 (VECTOR, Китай) – 1 шт., Осциллограф ОСУ-10 (Россия) - 1 шт., ТМ-211С Термометр от -100С до +199С (S-Line, Китай) - 1 шт., ЕТР-104 Измерительная панель "t, с датчиком" (S-Line, Китай) - 1 шт., Измеритель уровня электромагнитного фона АТТ-2592 - 1 шт., Измеритель освещенности "ТКА Люкс" (Россия) - 1 шт., Мультиметр MS8221C (Mastech, Тайвань) - 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд.15)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
14	Информатика 1.1	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 10 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Ленинградская, 26, (Гл. корп., ауд. 17)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период

		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 10 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Ленинградская, 26, (Гл. корп., ауд. 17)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г	действия 3 года. OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
15	Химия 1.6	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Проектор – 1 шт.; Компьютер – 1 шт.;	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Проектор – 1 шт.; Компьютер – 1 шт.; Вытяжной шкаф 2 шт. Химическая посуда Химические реактивы; Нагревательные приборы (термоблок 1 шт, водяная баня 1 шт, муфельная печь); Электронные весы 2кл 1 шт. Аналитические весы 4 кл. 1 шт Центрифуга 1 шт; Проектор 1 шт. Лабораторная установка «Кинетика -1» – 1 шт. Лабораторная установка «Тепловые эффекты» – 1 шт. Лабораторная установка «Электрохимия 2» – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
16	Химия 2.6	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Проектор – 1 шт.; Компьютер – 1 шт.;	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для	652050, Кемеровская	Оперативное	Свидетельство о	OfficeProPlus 2013 Rus OLP

		<p>проведения практических занятий:          Проектор – 1 шт.;          Компьютер – 1 шт.;          Вытяжной шкаф 2 шт.          Химическая посуда          Химические реактивы;          Нагревательные приборы          (термоблок 1 шт, водяная баня 1 шт, муфельная печь);          Электронные весы 2кл 1 шт.          Аналитические весы 4 кл. 1 шт          Центрифуга 1 шт;          Проектор 1 шт.          Лабораторная установка          «Кинетика -1» – 1 шт.          Лабораторная установка          «Тепловые эффекты» – 1 шт.          Лабораторная установка          «Электрохимия 2» – 1 шт.</p>	<p>область г. Юрга,          Достоевского 1 (К.2,          ауд.14)</p>	<p>управление</p>	<p>государственной          регистрации права,          серия 42-АЕ №058451          от 23.12.2015 г.</p>	<p>NL Acdmc Договор          №134/011014/223 от          01.10.2014 г. Период          действия бессрочно.          Операционная система          Windows Договор 75/260417          от 26.04.17 г. Период          действия 3 года.</p>
17	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:          Проектор – 1 шт.;          Компьютер – 1 шт.;</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 16)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий:          проектор - 1 шт.,          компьютер 1 шт.,          омплект плакатов по инженерной графике – 1 шт.; комплект плакатов по начертательной геометрии – 1 шт.; комплект сборочных единиц для графической работы: «составление эскизов деталей машин» и «выполнение учебного сборочного чертежа» – 1 шт.; комплект деталей для графической работы эскизирования – 1 шт.; комплекты деталей к выполнению практических работ: составление эскизов деталей с резьбой – 1 шт.; б) составление чертежа вала – 1 шт.;</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 16)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>

		в) составление чертежа – 1 шт.; зубчатого колеса. Комплект стандартных деталей: шпильки, болты, гайки – 1 шт.; комплект деталей в разрезе для наглядного изображения – 1 шт.; комплект узлов в разрезе для наглядного изображения – 1 шт.; комплект моделей для построения основных видов – 1 шт.; комплект разборных моделей деталей – 1 шт.;				
18	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Проектор – 1 шт.; Компьютер – 1 шт.;	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 16)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор - 1 шт., компьютер 1 шт., комплект плакатов по инженерной графике – 1 шт.; комплект плакатов по начертательной геометрии – 1 шт.; комплект сборочных единиц для графической работы: «составление эскизов деталей машин» и «выполнение учебного сборочного чертежа» – 1 шт.; комплект деталей для графической работы эскизирования – 1 шт.; комплекты деталей к выполнению практических работ: составление эскизов деталей с резьбой – 1 шт.; б) составление чертежа вала – 1 шт.; в) составление чертежа – 1 шт.; зубчатого колеса. Комплект стандартных деталей: шпильки, болты, гайки – 1 шт.; комплект деталей в разрезе для наглядного изображения – 1 шт.; комплект узлов в разрезе для наглядного изображения – 1 шт.; комплект	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 16)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.

		моделей для построения основных видов – 1 шт.; комплект разборных моделей деталей – 1 шт.;				
19	Механика 1.3	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.; компьютер – 1 шт.;</p> <p>Машина разрывная для статических испытаний металлов Р-0,5 – 1 шт.; Машина разрывная для статических испытаний металлов Р-10 – 1 шт.; Машина для испытания на растяжение РМП-50 – 1 шт.; Станок для скручивания проволоки К-1 – 1 шт.; Прибор для измерения твердости по методу Бринелля ТШ – 1 шт.; Прибор для измерения твердости по методу Роквелла ТК-14-250 – 1 шт.; Прибор для измерения твердости по методу Виккерса ТП – 1 шт.; Машина разрывная РМ-30-1. Прибор для испытания листового металла на выдавливание МТЛ-10Г-1 – 1 шт.; Машина для испытания на выносливость при изгибе НУ – 1 шт.; Копер маятниковый «Шапри» – 1 шт.; Германия. Копер маятниковый для испытания металлов и сплавов на ударную вязкость КМ-30 – 1 шт.; Экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.; компьютер – 1 шт.; Установка для балансировки роторов – 1 шт.; Установка для определения коэффициента трения и КПД винтовой пары – 1 шт.; Стенд для определения момента инерции шатуна – 1 шт.; Установка для определения момента инерции звена методом трехниточного подвеса – 1 шт.; Установка для определения момента инерции звена методом бифилярного подвеса – 1 шт.; Установка для определения момента инерции звена методом монофилярного подвеса – 1 шт.; Установка для определения момента инерции</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, ул. Достоевского 4 (корпус 4, ауд.12, 14)</p> <p>Достоевского 1 (корпус 2, ауд. 5)</p> <p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (корпус 1, ауд. 9)</p> <p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (корпус 1, ауд. 5)</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно.</p> <p>Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>

		<p>звена методом разгона – 1 шт.;</p> <p>Установка для определения приведенного коэффициента трения в подшипнике методом выбега – 1 шт.; Установка для вычерчивания зубьев эвольвентного профиля методом обкатки – 1 шт.; Установка для вырезки кругов – 1 шт.; Установка для определения геометрических характеристик манипуляторов: ТММ 118л1 – 1 шт.; ТММ 118л2 – 1 шт.; ТММ 118л – 1 шт.;</p> <p>Оборудование для определения основных геометрических параметров эвольвентных зубчатых колес (зубчатые колеса, штангенциркуль) – 1 шт.;</p> <p>комплект моделей для лабораторной работы по кинематическому анализу планетарных механизмов – 1 шт.;</p> <p>Модели для лабораторной работы по структурному анализу рычажных механизмов – 1 шт.;</p> <p>Установка для лабораторной работы по силовому анализу – 1 шт..</p> <p>Стенды: муфты – 1 шт.;</p> <p>подшипники качения – 1 шт.;;</p> <p>резьбовые детали – 1 шт.;;</p> <p>зубчатые колеса – 1 шт.;;</p> <p>пружины; шпоночные и шлицевые соединения; условные обозначения зубчатых колес и червяков – 1 шт.;. Модели механизмов, механических передач, приводов конвейеров – 1 шт.;. Натурные конструкции: редукторов – 1 шт.;; лебедки – 1 шт.;; вариатора – 1 шт.;. Плакаты по темам курса – 12 шт.;; Штангенциркули ШЦ – 1 шт.;. Индикаторы часового типа ИЧ 0-10 мм. – 1 шт.;Динамометрический ключ. – 1 шт.;</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i></p> <p>Стенд «Фрагментальные модели» современного технологического оборудования, выполненные в 3D формате – 1 шт.;</p> <p>Мультимедийная доска – 1 шт.;</p> <p>проектор – 1 шт.;</p> <p>Мультимедийная аудитория: экран – 1 шт.;</p> <p>проектор – 1 шт.;</p> <p>компьютер – 1 шт.;</p> <p>Машина разрывная для статических испытаний металлов Р-0,5 – 1 шт.;</p> <p>Машина разрывная для статических испытаний металлов Р-10 – 1 шт.;</p> <p>Машина для испытания на растяжение РМП-50 – 1 шт.;</p> <p>Станок для скручивания проволоки К-1 – 1 шт.;</p> <p>Прибор для измерения твердости по методу Бринелля ТШ – 1 шт.;</p> <p>Прибор для измерения твердости по методу Роквелла ТК-14-250 – 1 шт.;</p> <p>Прибор для измерения твердости по методу Виккерса ТП – 1 шт.;</p> <p>Машина разрывная РМ-30-1.</p> <p>Прибор для испытания листового металла на выдавливание МТЛ-10Г-1 – 1 шт.;</p> <p>Машина для испытания на выносливость при изгибе НУ – 1 шт.;</p> <p>Копер маятниковый «Шапри» – 1 шт.;</p> <p>Германия. Копер маятниковый для испытания металлов и сплавов на ударную вязкость КМ-30 – 1 шт.;</p> <p>Экран – 1 шт.;</p> <p>проектор – 1 шт.;</p> <p>компьютер – 1 шт.;</p> <p>Установка для балансировки роторов – 1 шт.;</p> <p>Установка для определения коэффициента трения и кпд винтовой пары – 1 шт.;</p> <p>Стенд для определения момента инерции шатуна – 1 шт.;</p> <p>Установка для определения момента инерции звена методом трехниточного подвеса – 1 шт.;</p> <p>Установка для определения момента инерции звена методом бифилярного подвеса – 1 шт.;</p> <p>Установка для</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, ул. Достоевского 4 (корпус 4, ауд.12, 14)</p> <p>Достоевского 1 (корпус 2, ауд. 5)</p> <p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (корпус 1, ауд. 9)</p> <p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (корпус 1, ауд. 5)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно.</p> <p>Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
--	--	--	--	-------------------------------	--	---

		<p>определения момента инерции звена методом монофилярного подвеса – 1 шт.; Установка для определения момента инерции звена методом разгона – 1 шт.; Установка для определения приведенного коэффициента трения в подшипнике методом выбега – 1 шт.; Установка для вычерчивания зубьев эвольвентного профиля методом обкатки – 1 шт.; Установка для вырезки кругов – 1 шт.; Установка для определения геометрических характеристик манипуляторов: ТММ 118л1 – 1 шт.; ТММ 118л2 – 1 шт.; ТММ 118л – 1 шт.; Оборудование для определения основных геометрических параметров эвольвентных зубчатых колес (зубчатые колеса, штангенциркуль) – 1 шт.; комплект моделей для лабораторной работы по кинематическому анализу планетарных механизмов – 1 шт.; Модели для лабораторной работы по структурному анализу рычажных механизмов – 1 шт.; Установка для лабораторной работы по силовому анализу – 1 шт..</p> <p>Стенды: муфты – 1 шт.; подшипники качения – 1 шт.;; резьбовые детали – 1 шт.;; зубчатые колеса – 1 шт.;; пружины; шпоночные и шлицевые соединения; условные обозначения зубчатых колес и червяков – 1 шт.;. Модели механизмов, механических передач, приводов конвейеров – 1 шт.;. Натурные конструкции: редукторов – 1 шт.;; лебедки – 1 шт.;; вариатора – 1 шт.;. Плакаты по темам курса – 12 шт.;. Штангенциркули ШЦ – 1 шт.;. Индикаторы часового типа ИЧ 0-10 мм. – 1</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		шт.;Динамометрический ключ. – 1 шт.				
20	Электротехника 1.3	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> Лабораторные стенды «Исследование эквивалентного генератора» – 1 шт., «Исследование однофазных цепей переменного тока» – 1 шт., «Исследование трехфазных цепей переменного тока» – 1 шт., «Исследование однофазного трансформатора» – 1 шт.. В секции электроники на столе каждого стенда размещен блочный исследовательский центр БИС-Р – 1 шт.. Комплект типового лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники» ЭОЭ2-Н-Р – 1 шт., Стенд 803.1 – 1 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Московская 37 а (Корпус №3. Ауд. 3)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> Лабораторные стенды «Исследование эквивалентного генератора» – 1 шт., «Исследование однофазных цепей переменного тока» – 1 шт., «Исследование трехфазных цепей переменного тока» – 1 шт., «Исследование однофазного трансформатора» – 1 шт.. В секции электроники на столе каждого стенда размещен блочный исследовательский центр БИС-Р – 1 шт.. Комплект типового лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники» ЭОЭ2-Н-Р – 1 шт., Стенд 803.1 – 1 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Московская 37 а (Корпус №3. Ауд. 3)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
21	Метрология стандартизация и сертификация 1.1	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> экран – 1 шт., проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.. Микрометры 0-25, – 7 шт. 25-50 – 7 шт.. Штангенциркули ШЦ I-125 – 10 шт.. Угломер с нониусом 2УРИ – 10 шт.. Механические</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, ул. Достоевского 4 (корпус 4, ауд.16)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период

		<p>измерительные приборы (индикатор часового типа – 5 шт., рычажно-зубчатая головка – 5 шт., микрокатор – 9 шт., штатив).</p> <p>Плоскопараллельные концевые меры длины – 8 шт.. Микрометры резьбовые со вставками – 10 шт.. Нутромеры индикаторные – 9 шт.. Универсальные угломеры – 15 шт..</p> <p>Малый инструментальный . икроскоп ИМЦ 100х50 – 4 шт., большой инструментальный микроскоп ИМЦ 150х50Б – 4 шт..</p> <p>Профилограф-профилометр «Абрис» – 4 шт.. Межцентромер – 5 шт.. Шагомер БВ-5070 – 9 шт.</p>				действия 3 года.
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i></p> <p>экран – 1 шт., проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.. Микрометры 0-25, – 7 шт. 25-50 – 7 шт.. Штангенциркули ШЦ I-125 – 10 шт.. Угломер с нониусом 2УРИ – 10 шт.. Механические измерительные приборы (индикатор часового типа – 5 шт., рычажно-зубчатая головка – 5 шт., микрокатор – 9 шт., штатив).</p> <p>Плоскопараллельные концевые меры длины – 8 шт.. Микрометры резьбовые со вставками – 10 шт.. Нутромеры индикаторные – 9 шт.. Универсальные угломеры – 15 шт..</p> <p>Малый инструментальный . икроскоп ИМЦ 100х50 – 4 шт., большой инструментальный микроскоп ИМЦ 150х50Б – 4 шт..</p> <p>Профилограф-профилометр «Абрис» – 4 шт.. Межцентромер – 5 шт.. Шагомер БВ-5070 – 9 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, ул. Достоевского 4 (корпус 4, ауд.16)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
22	Безопасность жизнедеятельности 1.1	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i></p> <p>Проектор – 1 шт., комппьютер – 1 шт.,</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 3)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период

		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i></p> <p>Робот тренажер «Гоша-Н» для обучения оказания доврачебной помощи – 1 шт.,          Стенд «Звукоизоляции и звукопоглощения БЖ-2» – 1 шт.,          Стенд «Эффективность и качество освещения БЖ-1» – 1 шт.,          Установка «Методы очистки воды БЖ-8м» – 1 шт.,          Установка «Защита от вибрации БЖ-4» – 1 шт.,          Стенд «Эффективная защита заземления и зануления БЖ-6» – 1 шт.,          Приборы контроля и учета вредных и опасных факторов– 5 шт.,</p>	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 а (Учебный корпус №5)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	действия 3 года. OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
23	Управление техносферной безопасностью	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i></p> <p>проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i></p> <p>проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт.          ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт.,          Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт.,          Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт.,          Комплект дозиметры - 2 шт.,          Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
24	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i></p> <p>Проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.,</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 3)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417

						от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i></p> <p>Робот тренажер «Гоша-Н» для обучения оказания доврачебной помощи – 1 шт.,          Стенд «Звукоизоляции и звукопоглощения БЖ-2» – 1 шт.,          Стенд «Эффективность и качество освещения БЖ-1» – 1 шт.,          Установка «Методы очистки воды БЖ-8м» – 1 шт.,          Установка «Защита от вибрации БЖ-4» – 1 шт.,          Стенд «Эффективная защита заземления и зануления БЖ-6» – 1 шт.,          Приборы контроля и учета вредных и опасных факторов– 5 шт.,</p>	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 а (Учебный корпус №5)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
25	Экологический мониторинг, нормирование, снижение загрязнения природной среды	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт.          ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт.,          Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт.,          Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт.,          Комплект дозиметры - 2 шт.,          Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
26	Основы управления и проектирования на предприятии	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система

						Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
27	Инженерное предпринимательство	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: стенды – 5 шт., мультимедиа проектор – 1 шт.; мультимедиа планшет – 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Ленинградская 26 (Гл.корпус ЮТИ, ауд. 20)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: стенды – 5 шт., мультимедиа проектор – 1 шт.; мультимедиа планшет – 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Ленинградская 26 (Гл.корпус ЮТИ, ауд. 20)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
28	Введение в инженерную деятельность	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmс Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период

		Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.				действия 3 года.
29	Творческий проект	<i>Аудитория для самостоятельной работы:</i> Компьютер – 5 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3) (Зал библиотеки)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	База данных ScienceDirect. Книги <a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a> - Договор №139-2014/ELS от 02.12.2014 г. Период действия бессрочно.
30	Учебно-исследовательская работа студентов	<i>Аудитория для самостоятельной работы:</i> Компьютер – 5 шт.	52055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3) (Зал библиотеки)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	База данных ScienceDirect. Книги <a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a> - Договор №139-2014/ELS от 02.12.2014 г. Период действия бессрочно.
31	Медицина катастроф	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
32	Производственная и пожарная автоматика	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно.

		химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.				Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
33	Теория горения и взрыва	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
34	Основы токсикологии	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
35	Физиология человека	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права,	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от

		шт.	корпус № 1 ауд. 6.)		серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
36	Безопасность спасательных работ	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
37	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 34)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий:	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 19)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от



		компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., телевизор – 1 шт., магнитофон – 1 шт., видеокамера – 1 шт., видеоманитофон – 1 шт., проектор с экраном для показа – 1 шт., диктофон – 1 шт., фотоаппарат – 1 шт., карты – 10 шт., стенды – 10 шт.			03.02.2016 г.	01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
38	Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
39	Правовые основы гражданской защиты	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 21)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., телевизор – 1 шт., магнитофон – 1 шт., видеокамера – 1 шт., видеоманитофон – 1 шт., проектор с экраном для показа – 1 шт., диктофон – 1 шт., фотоаппарат – 1 шт., карты – 10 шт., стенды – 10 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 10 (6 корпус, ауд. 19)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
	Надежность технических систем и	Учебная аудитория для	652050, Кемеровская	Оперативное	Свидетельство о	OfficeProPlus 2013 Rus OLP

40	техногенный риск	<i>проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	управление	государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
41	Моделирование аварийных ситуаций	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
42	Ноксология	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для</i>	652050, Кемеровская	Оперативное	Свидетельство о	OfficeProPlus 2013 Rus OLP

		<p>проведения практических занятий оснащена поверенными приборами для проведения инструментальных измерений физических негативных факторов, оценки тяжести и напряженности труда(измеритель напряжённости электростатического поля СТ-01 – 1 шт., анализатор шума и вибрации «Ассистент» – 1 шт., измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕ-МЕТР-АТ002 – 1 шт., счётчик аэроионов малогабаритный МАС-01 – 1 шт., анемометр ручной электронный – 1 шт., измеритель параметров магнитного и электрического полей пром. частоты ВЕ-50 – 1 шт., пульсметр-люксметр «Аргус-07» – 1 шт., люксметр «Аргус-12» – 1 шт., измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33» – 1 шт., аспиратор ПУ-4Э – 1 шт.</p>	<p>область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6) Московская 17 а (3 корпус ауд. 10)</p>	<p>управление</p>	<p>государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
43	Безопасность в техносфере	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
44	Надзор и контроль в сфере безопасности	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно.</p>

						Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
45	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., Интерактивная доска «SMARTBoard» – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (2 корпус, ауд. 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
46	Профессиональная подготовка на английском языке	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 6 корпус, ауд. 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 6 корпус, ауд. 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	АВВУУ Lingvo x5 20 языков Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. PROMT Professional 10 многоязычный Договор №134/011014/223 от

						01.10.2014 г. Период действия бессрочно.
47	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Заводская 6 корпус, ауд. 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Вытяжной шкаф - 2 шт. Химическая посуда, Химические реактивы Нагревательные приборы (термоблок, водяная баня – 1 шт, муфельная печь – 1 шт.) Электронные весы 2кл. – 1 шт., Аналитические весы 4 кл. - 1 шт., Центрифуга - 1 шт.,  Специализированная лаборатория промэкологии оснащена приборами для выполнения работ аналитического направления: Дозаторы объемов жидкостей – 3 шт. Иономер – ИТАН – 1 шт. Инверсионный вольтамперметр ТА-4 – 1 шт. Спектрофотометр 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14)  652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6) Московская 17 а (3 корпус ауд. 10)	Оперативное управление  Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.  Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
48	Физическая химия техносферы	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Проектор – 1 шт.; Компьютер – 1 шт.;	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Проектор – 1 шт.; Компьютер – 1 шт.;	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, ауд.14)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период

		<p>Вытяжной шкаф 2 шт. Химическая посуда Химические реактивы; Нагревательные приборы (термоблок 1 шт, водяная баня 1 шт, муфельная печь); Электронные весы 2кл 1 шт. Аналитические весы 4 кл. 1 шт Центрифуга 1 шт; Проектор 1 шт. Лабораторная установка «Кинетика -1» – 1 шт. Лабораторная установка «Тепловые эффекты» – 1 шт. Лабораторная установка «Электрохимия 2» – 1 шт.</p>			от 23.12.2015 г.	действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
49	Теоретические основы процессов тепломассопереноса	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	652055, г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, аудитория 2	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. Калькулятор Casio fx-82tl – 1 шт.</p>	652055, г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, аудитория 2	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 3 шт., Учебно-лабораторный комплекс «Химия»- 1 шт.; Дистиллятор ДЭ-4-02-«ЭМО»-1 шт.; Весы электронные ВСТ-600/10-1 шт.; Муфельная печь ЭКПС-10-1 шт; Электроплита ЭПЧ180-1К- 1шт; Фотокалориметр КФК-2-1 шт.</p>	652055, г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, учебная лаборатория 6	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<p>Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 7 шт.</p>	652055, г. Юрга, ул. Московская, д. 17 а, корпус 5, аудитория 11	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно.

						Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
50	Гидрогазодинамика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10 (Учебный корпус №6 ауд 32)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> Компьютер - 10 шт. Лабораторные установки: Гидростенд универсальный ГС-3 – 1 шт., Установка для лаб. раб. "Измерение гидростатического давления" – 1 шт., Установка для лаб. раб. "Изучение режимов движения жидкости" – 1 шт., Учебная лаборатория «Капелька» – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, ул. Заводская, 10, (корп. № 6, ауд. 36)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
51	Опасные природные процессы	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		<i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
52	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	<i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права,	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от

		шт.	корпус № 1 ауд. 6.)		серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
53	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
54	Спасательная техника и базовые машины	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права,	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от



		компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	корпус № 1 ауд. 8)		серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
55	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций гражданской обороны	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
56	Радиационная и химическая защита	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
	Системы связи и оповещения	Учебная аудитория для	652050, Кемеровская	Оперативное	Свидетельство о	OfficeProPlus 2013 Rus OLP

57		<p><i>проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	<p>область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)</p>	<p>управление</p>	<p>государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
58	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
		<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>
59	Промышленная безопасность	<p><i>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:</i> проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.</p>	<p>652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.</p>

		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
60	Инженерно-технические системы безопасности	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 2 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт., Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
61	Материально-техническое обеспечение	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6.)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор – 1 шт., компьютер – 2 шт. ВПХР – войсковой прибор химической разведки - 1 шт., Самоспасатели СИП – 1 - 1 шт., Самоспасатели СПИ – 20 - 1 шт., Комплект дозиметры - 2 шт.,	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ № 058358 от 23.12.2015 г.	OfficeProPlus 2013 Rus OLP NL Acdmc Договор №134/011014/223 от 01.10.2014 г. Период действия бессрочно. Операционная система Windows Договор 75/260417 от 26.04.17 г. Период действия 3 года.

		Фильтрующие и изолирующие противогазы - 3 шт.				
62	Прикладная физическая культура	Тренажерный зал оборудован спортивными тренажеры – 10 шт., теннисный стол 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 1 (К.2, тренажерный зал)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г..	
		Тренажерный зал оборудован баскетбольный мяч – 10 шт., волейбольный мяч – 10 шт., гантели – 25 шт., штанга – 2 шт., гиря – 8 шт., скакалка – 20 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 1 а (Спортивный клуб «Темп»)	Безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №БП-1/09 от 03.08.2009г., срок действия по 30.01.2025г	

Дата заполнения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(руководитель ООП)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(руководитель ООП)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о.)