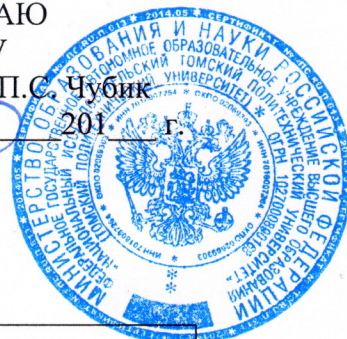


УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТПУ

*Вашингтон* П.С. Чубик

«    » 2017 г.



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

Направление (специальность) ООП	21.05.04 Горное дело
Профиль(и) подготовки	Горные машины и оборудование
Квалификация	Горный инженер (специалист)
Форма обучения	очная
Язык обучения	русский
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	330
Трудоемкость в часах (всего), в т.ч.	11880 час.
Контактная работа	5984 час.
Самостоятельная работа	5896 час.
Итоговая государственная аттестация	Междисциплинарный экзамен по специальности, выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста
Выпускающее(ие) подразделение	Юргинский технологический институт, кафедра «Горно-шахтное оборудование»

Директор института	<i>А.Б. Ефременков</i>	Ефременков А.Б.
И.о. зав. кафедрой	<i>М.Ю. Блащук</i>	Блащук М.Ю.
Руководитель ООП	<i>А.А. Казанцев</i>	Казанцев А.А.
Ответственный за реализацию профиля (специализации)	<i>А.В. Коперчук</i>	Коперчук А.В.

## 1. Концепция ООП

Основная образовательная программа специальности 21.05.04 Горное дело, реализуемая в Юргинском технологическом институте Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ЮТИ ТПУ), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования, а также с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график (линейный график) и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Концепция образовательной программы 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 выпускников к инженерной деятельности в области горного дела и позволить выпускнику успешно работать в данной сфере деятельности, обладать универсальными (общекультурными) и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Подготовка специалистов по направлению «Горное дело» в Национальном исследовательском Томском политехническом университете осуществляется кафедрой горно-шахтного оборудования Юргинского технологического института по специализации «Горные машины и оборудование».

К исключительным компетенциям можно отнести следующие:

- глубокие знания по современным методам и средствам проектирования сложных технических систем, различного горного оборудования и автоматизированных систем управления с высоким уровнем автоматизации;

- профессиональное владение аппаратными средствами, программными продуктами и технологиями ведущих российских и мировых производителей АСКОН, Microsoft, Dassault Systèmes S.A., Autodesk, Schlumberger и др.;

– владение профессиональным английским языком.

### **Сроки, квалификация (степень) и трудоемкость освоения программы**

Срок получения образования по программе специалитета по специальности в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 5,5 лет.

Общая трудоемкость освоения обучающимися основной образовательной программы специальности 21.05.04 «Горное дело» за весь период обучения в составляет 330 зачетных единиц независимо от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации обучения по индивидуальному учебному плану и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

Специалистам, успешно завершившим обучение по программе подготовки специалиста 21.05.04 (Горное дело присваивается квалификация «горный инженер».

Таблица 1.1

Наименование ООП	Квалификация (степень)		Нормативный срок освоения ООП (для очной формы обучения), включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой государственной аттестации	Трудоемкость (в зачетных единицах)
	код в соответствии с принятой классификацией ООП	наименование		
Горное дело	21.05.04	специалист	5,5 лет	330

Срок получения образования по программе специалитета, реализуемой в очно-заочной или заочной форме обучения, независимо от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год (по усмотрению Учено Совета университета) по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения.

Срок получения образования по программе специалитета при обучении по индивидуальному учебному плану независимо от формы обучения устанавливается по усмотрению Учено Совета университета, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более, чем на один год.

## 2. Цели ООП

Цели программы сформулированы в соответствии с требованиями ФГОС ВО (Приказ № 1298 от 17 октября 2016 г.), СУОС ТПУ (*№ приказа, дата утверждения*) 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 проектной деятельности в области создания машин и оборудования для горнодобывающей и перерабатывающей промышленности на платформе твердых полезных ископаемых в соответствии с техническим заданием и с использованием средств автоматизации проектирования.	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Потребности российских предприятий машиностроительного комплекса. <i>Профессиональные стандарты (код, название)</i> .
Ц2	Подготовка выпускников к проектно-технологической деятельности в области разработки и реализации мероприятий по повышению уровня технического оснащения и экологической безопасности горного производства; создания, эксплуатации технических систем и управления технологическими процессами на производственных объектах.	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования к выпускникам предприятий машиностроительного комплекса России. <i>Профессиональные стандарты (код, название)</i> .
Ц3	Подготовка выпускников к комплексным научным исследованиям для решения задач, связанных с разработкой моделей, процессов и машин в горном деле с использованием современных средств анализа и обработки информации и методов оценки уровня промышленной безопасности.	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Потребности научно-исследовательских центров РАН (СО РАН, УрО РАН, ДВО РАН), Роснауки, отраслевых НИИ. <i>Профессиональные стандарты (код, название)</i> .
Ц4	Подготовка специалистов к организации труда в коллективе, к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию, оперативному и стратегическому управлению производством	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , запросы отечественных, транснациональных и зарубежных работодателей. <i>Профессиональные стандарты (код, название)</i> .

## **Механизм определения и корректировки целей**

Потребителями образовательной программы 21.05.04 «Горное дело» являются все студенты, подавшие заявление на обучение по данной программе и успешно выдержавшие вступительные испытания. Другими заинтересованными сторонами образовательной программы являются потенциальные работодатели выпускников (предприятия машиностроительного комплекса, горные предприятия), ВУЗы, заинтересованные в абитуриентах, желающих продолжить обучение для получения квалификации «Горные инженер», 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 ТПУ следующим образом: 1) анкетированием студентов (Положение о рейтинге преподавателя); 2) требования государства к целям образовательной программы сформулированы в ФГОС ВПО по специальности 21.05.04 «Горное дело»; 3) анкетированием предприятий-работодателей, личное общение преподавателей с представителями предприятий; 4) анкетированием выпускников. На основе полученных данных формируются цели образовательной программы, которые фиксируются в собственно устанавливаемом образовательном стандарте (СУОС ТПУ по специальности «Горное дело»). СУОС ТПУ формируется на основе требования ФГОС ВО по данной специальности 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**

Сфера профессиональной деятельности выпускников включает инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.

Профессиональная деятельность выпускников может быть реализована в областях профессиональной деятельности, входящих в Реестр:

- 01 «Образование»;
- 18 «Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых»;
- 28 «Производство машин и оборудования»;
- 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности».

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

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения;
- техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

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

Выпускники, обучающиеся по специальности «Горное дело» могут быть подготовлены к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Выпускники специальности «Горное дело» подготовлены к решению следующих типов задач по видам профессиональной деятельности.

##### ***Производственно-технологическая деятельность:***

1. Осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства.
2. Разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечивать выполнение требований

- технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов.
3. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства.
  4. Руководствоваться в практической инженерной деятельности принципами комплексного использования георесурсного потенциала недр.
  5. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях.
  6. Определять пространственно-геометрическое положение объектов, выполнять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.
  7. Создавать и (или) эксплуатировать оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.
  8. Разрабатывать планы ликвидации аварий при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

***Организационно-управленческая деятельность:***

1. Организовать свой труд и трудовые отношения в коллективе на основе современных теорий о производственных отношениях, принципов управления с учетом технических, финансовых, социальных и личностных факторов.
2. Контролировать, анализировать и оценивать действия подчиненных, контролировать и управлять коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях.
3. Организовывать работу по повышению собственного профессионального уровня и знаний работников, их обучение и аттестацию в соответствии с требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и требований правил безопасности.
4. Проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые оперативные решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, нормативными документами, материалами, оборудованием.
5. Осуществлять работу по совершенствованию производственной деятельности, разработку проектов и программ развития предприятия (подразделений предприятия).
6. Анализировать технологические процессы горного, горно-строительного производств и комплексы используемого оборудования как объекты управления.

### ***Научно-исследовательская деятельность:***

1. Планировать и выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий.
1. Осуществлять патентный поиск, изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.
2. Разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных средств анализа информации.
3. Составлять отчеты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов.
4. Проводить сертификационные испытания (исследования) качества продукции горного предприятия, используемого оборудования, материалов и технологических процессов.
5. Разрабатывать мероприятия по управлению качеством продукции.
6. Использовать методы прогнозирования и оценки уровня промышленной безопасности на производственных объектах, обосновывать и реализовывать действенные меры по снижению производственного травматизма.

### ***Проектная деятельность:***

1. Производить технико-экономическую оценку месторождений твердых полезных ископаемых и объектов подземного строительства, эффективности использования технологического оборудования.
2. Обосновывать параметры горного предприятия.
3. Выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства.
4. Обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной и экологической безопасности, экономической эффективности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
5. Разрабатывать необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно.
6. Самостоятельно составлять проекты горных и буровзрывных работ.
7. Осуществлять проектирование предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также строительству подземных объектов с использованием современных информационных технологий.

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

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



Таблица 2

*Сопряжение с профессиональными стандартами*

	<b>Код и наименование профессионального стандарта, реквизиты</b>
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)
	18.001 Профессиональный стандарт «Горнорабочий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.01.2017 г. №52н (Зарегистрировано в Минюсте России 08.02.2017 N 45568)
	28.008 Профессиональный стандарт «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 г. №218н (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2017 N 46069)
	40.008 Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.02.2014 г. №86н (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31696)
	40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 г. №121н (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31692)
	40.057 Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированным системам управления производством», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.10.2014 г. №713н (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2014 N 34857)
В рамках профилей подготовки:	
Горные машины и оборудование	18.003 Профессиональный стандарт «Машинист подземного самоходного оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.02.2017 г. №128н (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2017 N 45784)
	18.004 Профессиональный стандарт «Проходчик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.04.2017 г. №363н (Зарегистрировано в Минюсте России 10.05.2017 N 46651)

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

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 специальности 21.05.04 «Горное дело» в соответствии с целями образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, представляют собой профессиональные и универсальные (общекультурные) компетенции, планируемые к приобретению выпускниками данной программы в момент окончания университета. Планируемые результаты обучения соответствуют требованиям ФГОС ВО (УК-1, ... УК-8; ОПК-1, ..., ОПК-19, ПК-1, ..., ПК-4, РПК-1, ..., РПК-9) и критериям аккредитации программ.

Таблица 3

#### Планируемые результаты освоения

Код	Результат обучения*	Требования ФГОС ВО, СУОС, критериев АИОР, и/или заинтересованных сторон
Общие по направлению подготовки (специальности)		
P1	Применять базовые и специальные знания при решении задач в профессиональной инженерной деятельности.	Требования ФГОС ВО (УК-1, ОПК-4, 6, 7, 9, 19, РПК-3), СУОС ТПУ (УК-1), Критерий 5 АИОР (п. 5.1, 5.2.1), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P2	Проводить измерения, делать анализ, обработку и интерпретацию полученных данных при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	Требования ФГОС ВО (УК-2, ОПК-1, 2, 3, 12, 19, РПК-1, 2, 3), СУОС ТПУ (УК-1), Критерий 5 АИОР (п.5.1, 5.2.1, 5.2.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 18.003 «Машинист подземного самоходного оборудования», 18.004 «Проходчик»)
P3	Осуществлять оперативное и стратегическое управление на производственных объектах горных предприятий.	Требования ФГОС ВО (УК-3, ОПК-14, 17, 19, РПК-5), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.2, 5.2.3, 5.2.8-5.2.16), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления производством»)
P4	Владеть иностранным языком на уровне, позволяющем работать в иноязычной среде.	Требования ФГОС ВО (ОПК-19, УК-4), СУОС ТПУ (УК-6), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.14), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)

P5	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, готовность следовать корпоративной культуре организации	Требования ФГОС ВО (УК-5, ОПК-13, 17), СУОС ТПУ (УК-3, УК-4, УК-5, УК-6), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.11, 5.2.14), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 18.003 «Машинист подземного самоходного оборудования», 18.004 «Проходчик», 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P6	Демонстрировать знания правовых, социальных, экономических, маркетинговых и культурных аспектов комплексной инженерной и предпринимательской деятельности. Демонстрировать способность к самостоятельному обучению в течение всей жизни и непрерывному самосовершенствованию в инженерной профессии.	Требования ФГОС ВО (УК-6, ОПК-18, 19), СУОС ТПУ (УК-1, УК-4), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.13), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)
P7	использовать методы и средства физической культуры.	Требования ФГОС ВО (УК-7), СУОС ТПУ (УК-6, УК-7), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.16), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)
P8	Разрабатывать и оценивать системы обеспечения безопасности, охраны труда и окружающей среды при проектировании, строительстве и производстве работ на горных предприятиях.	Требования ФГОС ВО (УК-8, ОПК-11, 15, 16, 19, РПК-3), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.8, 5.2.14, 5.2.15), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства»)
P9	Проводить теоретические и экспериментальные исследования при испытаниях объектов профессиональной деятельности и их компонентов.	Требования ФГОС ВО (ОПК-1, 19, РПК-1, 2, 3, 4, 5), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.5-5.2.10), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P10	Понимание профессиональной и этической ответственности инженерной деятельности.	Требования ФГОС ВО (ОПК-10, 11, 19), СУОС ТПУ (УК-6), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.15), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-

		конструкторскими работами», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
<b>Профиль «Горные машины и оборудование»</b>		
P11	Проектировать изделия машиностроения, разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований ресурсоэффективности, экологической и промышленной безопасности.	Требования ФГОС ВО (УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-5, 9, 15, 19, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, РПК-3), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2, УК-4), Критерий 5 АИОР (5.2.1-5.2.5, 5.2.7, 5.2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 18.003 «Машинист подземного самоходного оборудования», 18.004 «Проходчик», 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)
P12	Работать с программными продуктами общего и специального назначения, презентовать и защищать результаты инженерной и научной деятельности.	Требования ФГОС ВО (УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, ОПК-5, 19, ПК-1, 4. РПК-3), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2, УК-4, УК-8), Критерий 5 АИОР (5.2.5, 5.2.7, 5.2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)

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
<b>Общие по направлению подготовки (специальности)</b>				
P1	+	+	+	
P2	+		+	
P3		+		+
P4	+	+	+	+
P5	+	+	+	+
P6	+	+	+	+
P7		+		+
P8	+	+	+	
P9	+		+	
P10	+	+	+	+
<b>Профиль «Горные машины и оборудование»</b>				
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		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(коды)
<b>Блок 1. Дисциплины</b>						
<b>Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин</b>	История	УК-1, УК-5	P1, P5, P6	31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4 36.3 36.4	У1.1, У1.2, У1.3, У1.4, У5.1, У5.2 У6.4 У6.5	B1.1, B1.2, B1.3, B5.1, B5.2, B5.3 B6.2 B6.3
	Философия	УК-1, УК-5	P1, P5, P6	31.5, 31.6, 31.7, 35.5, 35.6, 35.7 36.4 36.8	У1.5, У1.6, У5.3, У5.4, У5.5 У6.5 У6.15	B1.1, B1.4, B5.4 B6.3
	Физическая культура	УК-7	P7	37.1, 37.2, 37.3, 37.4	У7.1, У7.2, У7.3, У7.4	B7.1, B7.2, B7.3, B7.4
	Иностранный язык (английский)	УК-4	P4	34.3, 34.4, 34.5, 34.6 34.7	У4.4, У4.5, У4.6 У4.7 У4.8	B4.3, B4.4 B4.5 B4.6
	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент	УК-4 УК-6	P3, P4, P5, P6	34.1, 34.2 33.8 35.8 35.9 36.1	У4.1, У4.2, У4.3 У3.5 У5.6 У5.7 У5.8 У6.1, У6.2, У6.3	B4.1, B4.2 B3.4 B5.5 B5.6 B5.7 B6.1
	Правоведение	УК-2 УК-6	P2 P6	32.1 36.5 36.8	У2.1, У2.2, У2.3 У6.6	B2.1, B2.2 B6.3 B6.4
	Экономика	УК-1, УК-2 ОПК-18, 19	P1 P2	31.8, 31.9,	У1.7, У1.8,	B1.5, B1.6,

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
			P6	31.10, 31.11, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5 36.6 36.7	У1.9, У1.10, У2.4, У2.5, У2.6, У2.7 У6.7 У6.8	В1.7, В1.8, В2.3, В2.4, В2.5, В2.6 В6.5
<b>Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин</b>	Математика 1.1	УК-1	P1	31.12	У1.11	В1.9
				31.15	У1.14	В1.12
	Математика 2.2			31.16	У1.15	В1.13
	Математика 3.2			31.17	У1.16	В1.14
				31.18	У1.17	В1.15
	Математика 3.2					В1.16
	Химия 1.2	УК-1 РПК-3	P1	31.20	У1.19	В1.16 В1.17
	Физика 1.2	УК-1 РПК-3	P1	31.18	У1.17	В1.15
	Физика 2.2			31.19	У1.18	В1.16
	Физика 3.2			31.22 31.23		
Информатика 1.1	УК-1	P2	32.16	У2.15. 1 У2.15. 2	В2.14.1 В2.14.2	
Экология	УК-1 ОПК-1, 10	P8	38.7 38.8	У8.4 У8.5	В8.2	
<b>Базовая часть. Модуль общепрофессиональн ых дисциплин</b>	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	УК-1 ОПК-1,12	P1, P11, P12	31.21	У1.26	В12.1
				312.1	У11.2 У12.2	В12.2
	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1					
	Теоретическая механика 1.4	УК-1 ОПК-1 РПК-3	P1	31.18 31.19 31.22 31.29	У1.17 У1.18	В1.15 В1.18
	Теория механизмов и машин 1.4	УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1	31.18 31.19 31.26 31.33	У1.17 У1.18 У1.22	В1.15 В1.18 В1.20
	Детали машин и основы проектирования 1.4	УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1, P11	31.18 31.26 31.27 31.28 31.32	У1.17 У1.22 У1.23 У1.25 У1.26 У11.1 У11.2 У11.4 У11.6	В1.15 В1.18 В11.1 В11.7
	Соппротивление материалов 1.4	УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1	31.18 31.19 31.22	У1.17 У1.18 У1.22	В1.15 В1.18 В1.21

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
				31.28 31.32 31.36	У1.23 У1.25 У1.26	
Электротехника 1.4		УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1	31.37 31.39 31.40	У1.27 У1.28 У1.30	B1.25 B1.26
Электроника 1.3		УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1	31.38 31.41	У1.27 У1.29 У1.31	B1.27
Безопасность жизнедеятельности 1.1		УК-8 ОПК-11, 19 РПК-3	P8, P10	38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6 38.9 38.10 33.11 33.12 33.13	У8.1, У8.2, У8.3 У8.6 У8.7 У8.8 У8.9 У10.1	B8.1 B8.4 B8.7 B8.8
Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1, P11	31.31	У1.25 У1.26 У11.1 У11.2 У11.4 У11.6	B1.24 B11.1 B11.7
Основы горного дела		УК-1 ОПК-1, 4, 6, 9 РПК- 2	P1, P11	31.14 31.42 31.43 31.44 31.45 31.46 31.48 31.52 31.54 311.3 311.4 311.6	У1.13 У11.1 У11.5	B1.11 B1.28 B11.3 B11.4
Геология		УК-1 ОПК-1, 3, 6, 15 РПК-1, 2, 3	P1, P2	31.13 32.17	У1.12 У2.17	B1.10 B2.15
Технология конструкционных материалов		УК-1 ОПК-1 РПК-3	P1	31.28 31.34 31.35 31.55	У1.32	B1.29
Материаловедение		УК-1 ОПК-1 РПК-3	P1	31.56 31.57 31.58	У1.33 У1.34 У1.35	B1.30 B1.31 B1.32
Гидравлика		УК-1 ОПК-1, 15 РПК-3	P1, P11	31.24 31.25 31.30	У1.20 У11.1	B11.6
Гидромеханика		УК-1	P1, P11	31.24	У1.20	B11.6

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
		ОПК-1, 15 РПК-3		31.25 31.30	У11.1	
Геодезия		УК-1 ОПК-1, 12 РПК-3	P2	32.18 32.19	У2.17 У2.18	B2.16 B2.17
Маркшейдерия		УК-1 ОПК-1, 12 РПК-3	P2	32.18 32.19	У2.16 У2.17 У2.18	B2.16 B2.17
Динамика и прочность		УК-1 ОПК-1 РПК-3	P1	31.18 31.36	У1.17 У1.22	B1.15 B1.18
Основы САПР		УК-1 ОПК-1, 5, 15	P1, P2, P12	31.21 312.1 312.3 312.4 32.16	У12.1	B12.1
Математическое моделирование		УК-1 ОПК-1, 15	P1, P2, P12	31.33 31.47 32.16	У1.11 У1.14 У1.15 У1.16 У1.18	B1.18 B12.1
Геомеханика		УК-1 ОПК-1, 5, 7	P1, P2	31.13 31.33 31.29 32.17	У1.12 У1.24	B1.22 B1.23
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		УК-1 ОПК-1, 2, 7, 8, 10, 11, 16, 17	P3, P5, P8	38.13 38.15 33.7 33.9 35.8 35.9	У8.10 У3.5 У3.6 У5.6 У5.7 У5.8	B8.5 B8.9 B3.4 B3.5 B5.5 B5.6 B5.7
Аэрология горных предприятий		УК-1 ОПК-1, 2, 7, 8, 10, 11, 16, 17	P1, P8	31.30 38.16	У8.7 У8.8	B8.6
Технология и безопасность взрывных работ		УК-1 ОПК-1, 2, 7, 8, 10, 11, 16, 17	P3, P8	38.17 33.7 33.9	У3.4 У3.6 У3.9	B8.5 B3.3 B3.5
Обогащение полезных ископаемых		УК-1 ОПК-1, 2, 9, 14, 16, 17	P1	31.48 31.49 31.50 31.51	У1.38	B1.35
Основы управления и проектирования на предприятии		УК-2, УК-3 ОПК-13,17, 19	P2, P3, P5	32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 32.10, 33.1, 33.2 33.8	У2.8, У2.9, У2.10, У2.11, У3.1, У3.2 У3.5 У3.7	B2.7, B2.8, B2.9, B2.10 B3.4 B3.6 B5.5 B5.6



Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
				33.9 35.8 35.9	У3.8 У5.6 У5.7 У8.3	В5.7
	Инженерное предпринимательство	УК-2, УК-3 ОПК-1, 13, 17, 19 РПК-1, 2	Р2, Р3 Р5, Р6	32.11, 32.12, 32.13, 32.14, 32.15, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.8, 35.3, 36.7, 36.8, 36.9, 36.10, 36.11	У2.12, У2.13, У2.14, У3.1, У3.3 У3.5 У5.6 У5.9 У6.7 У6.8 У6.9 У6.10 У6.11 У6.12	В2.11, В2.12, В2.13, В3.1, В3.2 В3.4 В5.5 В6.5 В6.6 В6.7
<b>Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль</b>	Введение в инженерную деятельность	УК-1	Р1, Р10	31.13 31.14 31.43 31.45	У1.1 У1.2 У1.26 У10.1	В.1.1 В1.2
	Творческий проект	УК-1, 2 РПК-1, 2, 3	Р1, Р2, Р9, Р10, Р12	32.1 32.8 32.13 32.14 39.1	У1.1 У1.2 У1.26 У2.1 У2.6 У2.8 У9.1 У10.1	В.1.1 В1.2 В2.1 В2.11 В2.12 В12.3
	Основы научных исследований	УК-1, 2 РПК-1, 2, 3, 4, 5.	Р6, Р9, Р10	32.1 32.8 32.13 32.14 31.5 39.1 39.2 36.14	У2.1 У2.6 У2.8 У1.8 У9.1 У9.2 У6.14 У10.1	В2.1 В2.11 В2.12 В9.1 В9.2
	Учебно- исследовательская работа студентов	УК-1, 2, 3 РПК-1, 2, 3, 4, 5.	Р1, Р2, Р6, Р9, Р10, Р12	32.1 32.8 32.13 32.14 39.1 39.2	У2.1 У2.6 У2.8 У9.1 У9.2 У6.14 У10.1	В2.1 В2.11 В2.12 В9.1 В9.2 В6.8 В12.3
	История горного дела	УК-1	Р1, Р6, Р10	31.13 31.14 36.12 36.13	У10.1	В6.2
	Горное право	УК-1 ОПК-2	Р3, Р6	33.9 36.5	У3.6 У6.6	В3.5 В6.4

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
Правовое регулирование и охрана результатов интеллектуальной деятельности		ОПК-1, 19 РПК-1, 2	Р6, Р10	36.14	У10.1 У6.6 У6.7 У6.16	В6.4 В6.8
САПР горных машин		ОПК-1, 5, 15, 17, 19	Р1, Р11, Р12	31.32 31.36 312.1 312.2 312.3	У1.22 У11.1 У11.2 У11.4 У12.1	В1.21 В11.1 В12.1 В12.2
Стационарные машины		ОПК-1 РПК-2, 3	Р1, Р11	31.17 311.3 311.4	У1.16 У11.3 У 11.6	В1.20 В1.27 В11.5
Транспортные машины		ОПК-1 РПК-2, 3	Р1, Р11	31.17 311.3 311.4	У1.16 У11.3 У 11.6	В1.20 В1.27 В11.5
Ресурсоэффективность и энергетика в горной промышленности		УК-1 ОПК-1	Р1, Р4, Р5, Р6, Р10	31.18 31.61 31.62 31.63 31.64	У1.17 У1.39 У10.1 У4.1 У6.15	В1.15 В4.2 В5.6
Управление проектами разработок		УК-1 ОПК-1, 13, 19 РПК-1, 2	Р5	35.10	У5.6 У5.7 У5.8 У5.9 У5.10 У5.11	В5.5 В5.6 В5.7 В5.8 В5.9
Профессиональная подготовка на английском языке		УК-4	Р4	34.6 34.7	У4.7 У4.8	В4.5 В4.6
Технология горного производства		УК-1 ОПК-1, 4, 6, 9 РПК- 2	Р1, Р11	31.14 31.42 31.43 31.44 31.45 31.46 31.48 31.52 31.54 311.3 311.4 311.6	У1.13 У11.1 У11.5	В1.11 В1.28 В11.3 В11.4
Спецкурс по методам расчета горных машин		УК-1, 2, 4, ОПК-4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 15, 17, 18, 19 ПК1-4 РПК-3	Р1, Р6, Р10, Р11, Р12	31.42 31.43 31.44 311.1 311.3 311.4 311.5 311.6 311.7 312.1 312.2 312.3 312.4	У1.26 У6.6 У10.1 У11.1 У11.2 У11.3 У11.4 У11.6 У12.1 У12.2	В1.18 В1.20 В6.4 В11.1 В11.2 В11.5 В11.6 В12.1 В12.2

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
<b>Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль</b>	Горные машины и оборудование подземных горных работ	УК-1 РПК- 2, 3 ОПК-1, 14, 15 ПК-1, ПК-4	P1, P11	31.42 31.43 31.44 311.3 311.4 311.6 311.9	У1.26 У11.2 У11.3 У11.4 У11.6	B1.20 B11.1 B11.5
	Механическое оборудование карьеров	УК-1 РПК- 2, 3 ОПК-1, 14, 15 ПК-1, ПК-4	P1, P11	31.42 31.43 31.44 311.2 311.3 311.4 311.6 311.9	У1.26 У11.2 У11.3 У11.4 У11.6	B1.20 B11.1 B11.3 B11.4 B11.5
	Конструирование горных машин и оборудования	УК-1 РПК- 2, 3 ОПК-1, 15, 17 ПК-1, ПК-4	P1, P6, P10, P11	31.42 31.43 31.44 311.1 311.3 311.4 311.5 311.6 311.7 311.8 311.9 312.1 312.2 312.3 312.4	У1.26 У6.6 У10.1 У11.1 У11.2 У11.3 У11.4 У11.6 У12.1 У12.2	B1.18 B1.20 B6.4 B11.1 B11.2 B11.5 B11.6 B12.1 B12.2
	Эксплуатация горных машин и оборудования	УК-1 РПК- 2, 3 ОПК-1, 14, 15, 17 ПК-1, ПК-4	P1, P6, P11	31.42 31.43 31.44 311.1 311.3 311.4 311.5 311.6 311.7 311.9 311.10 311.12	У6.6 У1.26 У11.1 У11.2 У11.3 У11.4 У11.5 У11.6	B6.4 B1.20 B11.1 B11.2 B11.5
	Технология машиностроения и ремонта горных машин	УК-1 РПК- 2, 3 ОПК-1, 14, 15, 17 ПК-2 ПК-3		31.31 311.11	У11.4	B6.6 B11.2 B12.2
	<b>Дополнительные дисциплины</b>	Прикладная физическая культура	УК-7	P7	37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6,	У7.3, У7.4, У7.5, У7.6, У7.7, У7.8,

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
				37.7, 37.8, 37.9, 37.10	У7.9, У7.10	В7.10, В7.11
<b>Блок 2 Практика</b>						
<b>Вариативная часть</b>	Учебная практика	УК-1 ОПК-1 РПК-1, 2, 3	Р1, Р11, Р12	31.42 31.43 311.3	У1.26	В11.1
	Учебная практика	УК-1 ОПК-1, 3, 4, 6, 15 РПК-1, 2, 3	Р1, Р11, Р12	31.42 31.43 31.53 311.3	У1.26	В11.1 В12.2
	Производственная практика	УК-1, 2 ОПК-1, 12 РПК-2, 3	Р1, Р2, Р10, Р11, Р12	31.42 31.43 31.53 32.18 32.19 311.3	У1.26 У2.17 У2.18 У10.1 У11.1 У11.2	В2.16 В2.17 В11.1 В12.2
	Производственная практика	УК-1, 2, 3 ОПК-1, 15 РПК-1, 2, 3 ПК-1	Р1, Р10, Р11, Р12	31.42 31.43 31.53 311.1 311.3	У1.26 У10.1 У11.1 У11.2	В11.1 В12.2
	Производственная практика	УК-1, 2, 3 ОПК-1, 6, 10, 14, 15, 17 РПК-2, 3, 4, 5 ПК-1, 2	Р1, Р6, Р11, Р12	31.42 31.43 31.53 311.1 311.3	У1.26 У10.1 У11.1 У11.2	В11.1 В12.2
	Производственная практика	УК-1, 2, 3, 4 ОПК-1, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19 РПК-1, 2, 3, 4, 5 ПК-1, 2, 3, 4	Р1, Р6, Р11, Р12	31.42 31.43 31.53 311.1 311.3 311.4 311.6 311.7 311.8 311.9	У1.26 У10.1 У11.1 У11.2 У11.3 У11.4 У11.5 У11.6	В11.1 В11.2 В11.5 В11.6 В12.2
	Преддипломная практика	УК-1, 2, 3, 4 ОПК-1, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19 РПК-1, 2, 3, 4, 5 ПК-1, 2, 3, 4	Р1, Р6, Р10, Р11	31.42 31.43 31.44 311.1- 311.12 312.1- 312.4	У1.26 У10.1 У6.6 У11.1- У11.6 У12.1 У12.2	В1.18 В1.20 В6.4 В11.1- В11.6 В12.1 В12.4 В12.3

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Знания (коды)	Умения (коды)	Владение опытом(к оды)
<b>Блок 3. Итоговая государственная аттестация</b>						
<b>Базовая часть</b>	Междисциплинарный экзамен по специальности	ОПК-4, 9 ПК-2, 3	P1, P2, P6, P7, P11, P12			
	Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста	УК-1, 2, 4, 6 ОПК-1, 14, 15, 16, 17, 18, 19 РПК-1, 2, 3, 4, 5 ПК-1, 2, 3, 4	P1, P2, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12			

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

### 7.1. Общие условия реализации ООП

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. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом составляет 40% от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

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

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.

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

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.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерного моделирования процессов и конструирования машин, деловых игр, разбор конкретных ситуаций (кейсов), психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной (самостоятельной) работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В ряде учебных курсов профессионального цикла предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. Прохождение производственной практики на базовых предприятиях горно-промышленного комплекса предусматривает активное участие групп студентов в выполнении проектов организационного, технологического, научного и проектного характеров, реализуемых данными предприятиями.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин. В целом, в учебном процессе, они составляют не менее 20 процентов аудиторных занятий.

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

Студенты, обучающиеся по программе 21.05.04 «Горное дело» имеют следующие права и обязанности:

– 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.

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 (Математика, Физика, Химия, Информатика, Иностранный язык (Английский), Детали машин и основы проектирования 1.4, Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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.

Учебная практика:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (семестр 2, 4, количество недель – 4 каждая).

Способ проведения учебной практик - стационарный.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (семестр 6, 8, 10, количество недель – 4 каждая);

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы, семестр 2, количество часов – 72).

Способы проведения производственной практики:

стационарная;

выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях университета.

Места проведения практик и последующего трудоустройства (базовые предприятия):

- ООО Юргинский машиностроительный завод. г. Юрга
- ООО Машиностроительный завод «Анжеромаш», г. Анжеро-Судженск
- РФЯЦ ВНИИТФ, г. Снежинск

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

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

Численность ППС и лиц, привлекаемых к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет 84% (не менее установленного % по ФГОС ВО).

Кадровое обеспечение учебного процесса ООП представлено в Приложении 2.

Руководители и (или) работники иных организаций, привлекаемые к

реализации программы на условиях гражданско-правового договора и осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники программы (стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) составляют 5% (не менее установленного % по ФГОС ВО).

Педагогические работники и лица, привлекаемые к образовательной деятельности на условиях гражданско-правового договора, имеющие ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляют 84% (не менее установленного % по ФГОС ВО).

#### **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) 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:

- Горный журнал. Известия вузов.
- Горное оборудование и электромеханика.
- Метро и тоннели.
- Вестник КузГТУ.
- Горная промышленность.
- Уголь.

Информационным справочным и поисковым системам:

<http://www.lib.tpu.ru/index.html>

<http://portal.tpu.ru/portal/page/portal/www>

<http://stud.lms.tpu.ru/>

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.

Реализация частей образовательной программы и государственной итоговой аттестации, содержащей научно-техническую информацию, подлежащую экспортному контролю, не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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**

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме 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).

Основное материально-техническое обеспечение ООП представлено в приложении 3.

## **8. Итоговая государственная аттестация**

### **8.1. Общие положения**

Целью итоговой аттестации является оценка уровня подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО и СУОС ТПУ по содержанию основных учебных дисциплин направления подготовки 21.05.04 «Горное дело».

В соответствии с ФГОС ВО итоговая государственная аттестация включает защиту 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 Советом института, 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. 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 (заместителя директора института кибернетики по учебной работе). 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 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 Юргинского технологического института НИ ТПУ. 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 календарно-го 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 Аттестационной Комиссии (ГАК).

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

Состав и время работы ГАК утверждается приказом ректора 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 одиннадцатого семестра вместе с началом преддипломной практики. Для защиты ВКР в линейном графике выделяется 4 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 (при выполнении исследовательского проекта), оформление ВКР и подготовку к защите.

ВКР должна состоять из пояснительной записки и демонстрационного материала. Содержание и объем пояснительной записки определены требованиями стандартом предприятия СТП 2.5.01-2006 «Работы выпускные квалификационные».

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

Обязательным документом для проведения защиты ВКР является отзыв руководителя с оценкой деятельности студента и качества выполненной ВКР. В отзыве дается характеристика актуальности работы, подготовленности студента к профессиональной деятельности, оценивается самостоятельность работы студента в период выполнения ВКР, указываются основные достоинства и недостатки, дается заключение о возможности присвоения соответствующей степени и выставляется общая оценка ВКР по четырехбалльной системе: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

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

К защите ВКР допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе и успешно сдавшие итоговый государственный экзамен на основании положительного отзыва руководителя о работе.

Допуск к защите ВКР в ГАК оформляется распоряжением руководителя структурного подразделения. Основанием для распоряжения служат следующие документы: справка учебного отдела 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.

За день до защиты ВКР пояснительная записка, демонстрационный материал и отзыв руководителя сдается секретарю ГАК, для проверки и подписи заведующим кафедрой. Список очередности студентов для защиты в ГАК устанавливается распоряжением заведующего кафедрой и доводится до сведения студентов не позднее, чем за месяц до начала защиты.

В ГАК могут быть представлены также другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы по усмотрению соискателя.

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

Решения о результатах защиты ВКР и присуждения степени дипломированного специалиста и квалификации «горный инженер» ГАК принимает коллегиально и утверждает путем голосования ее членов, простым большинством голосов. В случае спорного решения об оценке председателю предоставляется право окончательного решения.

ВКР оцениваются по четырехбалльной системе. Решение ГАК о выдаче

диплома с отличием осуществляется только в случае оценок "отлично" и "хорошо" по всем видам аттестационных испытаний ("отлично" не менее 75%), и оценок "отлично" по итоговым аттестационным испытаниям. Результаты защиты ВКР записываются в приложение к диплому.

Студентам, не защитившим ВКР, предоставляется право повторной защиты через один год в период работы ГАК 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 ГАК председатель комиссии составляет отчет и представляет его в Учебный отдел. В отчете председателя ГАК 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 "специалист" дает выпускнику право на продолжение образования для получения степени "магистр".

## 9. Разработчики ООП

Основную образовательную программу ТПУ по направлению **21.05.04**  
«Горное дело» разработали:

1. Казанцев Антон Александрович, доцент кафедры горно-шахтного оборудования Юргинского технологического института ТПУ, руководитель ООП;
2. Коперчук Александр Викторович, доцент кафедры горно-шахтного оборудования Юргинского технологического института ТПУ, руководитель профиля ООП;
3. Блащук Михаил Юрьевич, доцент кафедры горно-шахтного оборудования Юргинского технологического института ТПУ;
4. Дронов Антон Анатольевич, старший преподаватель кафедры горно-шахтного оборудования Юргинского технологического института ТПУ;

подпись

Рецензент(ы)

Директор ГИ КузГТУ \_\_\_\_\_



Хорешок А.А.

подпись

Инженер-конструктор  
ООО "СИБ-ДАМЕЛЬ" \_\_\_\_\_



Анучин А.В.

подпись

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



## Декомпозиция результатов освоения ООП

Результаты освоения ООП	Компетенции по ФГОС ВО, СУОС	Составляющие результатов освоения					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
Общие по направлению подготовки (специальности)							
Р1	УК-1, ОПК-4, 6, 7, 9, 19, РПК-3	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	З1.6	Методы философского анализа

				научных статьях и первоисточниках для актуализации философских концепций в контексте развития современного общества			
		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	31.7	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
		V1.9	Элементами математического анализа.	У1.11	Применять методы дифференциального и интегрального исчисления для решения практических задач.	31.12	Дифференциальных и интегральных исчислений.
		V1.10	Навыками диагностики минералов и горных пород и вещественного состава полезных ископаемых.	У1.12	Оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых.	31.13	Строение и состав земной коры и ее структурные элементы, основные геологические процессы, виды полезных ископаемых, условия их залегания, особенности разведки.
		V1.11	Методами рационального и	У1.13	Обосновывать технологию	31.14	Технологий ведения горных

		комплексного освоения георесурсного потенциала недр.		производства горных работ.		работ.
	V1.12	Методами аналитической геометрии.	У1.14	Применять методы линейной алгебры и геометрии для решения практических задач	31.15	Линейной алгебры и аналитической геометрии.
	V1.13	Методами числовых и функциональных рядов	У1.15	Применять методы числовых и функциональных рядов для решения практических задач.	31.16	Числовых и функциональных рядов
	V1.14	Методами теории вероятностей и математической статистики.	У1.16	Применять методы теории вероятностей и математической статистики для решения практических задач.	31.17	Основ теории вероятностей и математической статистики.
	V1.15	Научными принципами и основными законами инженерных, естественнонаучных, математических, гуманитарных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности	У1.17	Целенаправленно применять базовые знания в области инженерных, естественнонаучных, математических, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности	31.18	Базовые инженерные, естественнонаучные, математические, экономические и гуманитарные знания, лежащие в основе профессиональной деятельности
	V1.16	Инструментарием для решения математических, физических и химических задач в своей предметной области	У1.18	Выявлять физическую сущность явлений и процессов и выполнять применительно к ним технические расчеты	31.19	Основные физические явления и законы механики, электротехники, термодинамики, оптики и ядерной физики и их математическое описание
	V1.17	Информацией о назначении и областях применения основных химических веществ и их соединений.	У1.19	Использовать основные методы химического исследования веществ и соединений	31.20	Основные законы органической и неорганической химии, классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений
	V1.18	Методами статического, кинематического и динамического расчета механизмов и машин; прочностного расчета элементов машиностроительных конструкций.			31.21	Элементы начертательной геометрии и компьютерной графики. Программные средства компьютерной графики.
					31.22	Законы механики.
					31.23	Теорию упругости.
	V1.19	Навыками решения прикладных задач гидромеханики, встречающихся в	У1.20	Решать прямую и обратную задачи гидравлики.	31.24	Законы статики и кинематики жидкостей и их взаимодействия с

		горном деле.				твёрдыми телами и оконтуривающими поверхностями, методы решения базовых задач гидростатики и динамики реальных жидкостей
					31.25	Методы расчёта простых и сложных гидравлических сетей и основы расчёта фильтрационных задач, встречающихся в горном деле.
	B1.20	Методами анализа и синтеза механизмов горных машин.	У1.21	Рассчитывать характеристики процесса истечения жидкостей из отверстий и насадок.	31.26	Основы теории механизмов и деталей машин.
	B1.21	Методами оценки поведения материалов под воздействием на них различных эксплуатационных факторов.	У1.22	Выполнять расчеты деталей машин и механизмов.	31.27	Основные методы конструирования механизмов и деталей приборов.
					31.28	Свойства конструкционных машиностроительных материалов.
	B1.22	Методами исследования напряженно-деформированного состояния горных пород и грунтов	У1.23	Оценивать и прогнозировать поведение материалов и изделий из них под воздействием различных внешних эксплуатационных факторов.	31.29	Основные законы статики, кинематики, динамики твердого тела и сплошной среды.
	B1.23	Методами анализа закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых.	У1.24	Оценивать влияние свойств горных пород и состояния породного массива на выбор технологии и механизации буровзрывных работ	31.30	Законы механики жидкости и газа.
	B1.24	Навыками применения нормативных документов по метрологии, стандартизации и сертификации.	У1.25	Проводить измерения и обрабатывать результаты; разрабатывать нормативную документацию по сертификации; учитывать нормативно-правовые требования в области метрологии, стандартизации и сертификации.	31.31	Основ метрологии; принципов построения и правил использования стандартов, комплексов стандартов, документации по сертификации ; нормативно-правовых основ по стандартизации и сертификации.
			У1.26	Анализировать, синтезировать и	31.32	Основные принципы расчетов на

				критически резюмировать полученную информацию, работать с технической документацией.		прочность по допускаемым напряжениям, несущей способности, жесткости, устойчивости и выносливости элементов горных машин.
					31.33	Структурообразование механизмов машин, методы их синтеза, статического, кинематического и динамического расчетов. Методы исследования и проектирования механизмов машин и деталей по критериям работоспособности.
					31.34	Современные способы получения материалов с заданными эксплуатационными свойствами.
					31.35	Методы определения основных технологических и эксплуатационных свойств материалов
					31.36	Методы определения напряжений в деталях и элементах конструкций машин.
	B1.25	Методами расчета электрических цепей и режимов работы электрооборудования.	У1.27	Устанавливать эксплуатационные требования к различным электрическим машинам, выбирать для горных машин и механизмов электромагнитные устройства и электрические машины для электрического привода.	31.37	Свойства электрических и магнитных цепей, конструкции, принципы действия и особенности применения электрических машин, электрические измерения и приборы, элементную базу электронных устройств.
	B1.26	Методами испытаний электротехнических устройств.	У1.28	Измерять постоянные и переменные напряжения, токи и мощности.	31.38	Основные типы и области применения электронных приборов и устройств.
	B1.27	Методами выбора электротехнических и силовых электронных устройств, применяемых	У1.29	Объяснять принципы действия регулируемых источников электропитания горных машин и	31.39	Фундаментальные законы, понятия и положения электротехники, важнейшие

		в горных машинах и комплексах.		комплексов, основных усилительных и импульсных устройств		свойства и характеристики электрических и магнитных цепей, основные методы их расчета.
			У1.30	Применять методы расчета электрических цепей постоянного и переменного тока.	31.40	Конструкции и принципы действия электромагнитных устройств, электрических машин постоянного тока, асинхронных двигателей и синхронных машин, в том числе специального исполнения (для горной промышленности), эксплуатационные параметры и характеристики электромагнитных устройств и электрических машин.
			У1.31	Выбирать электрические и электронные приборы, машины и аппараты.	31.41	Основные понятия и положения промышленной электроники, принцип действия и основные схемы управляемых выпрямителей и инверторов, усилительных и импульсных устройств, основные понятия электрических измерений, приборы для измерения тока.
					31.42	Классификацию объектов освоения полезных ископаемых
					31.43	Объекты горно-шахтного комплекса.
					31.44	Основы разрушения горных пород.
	В1.28	Навыками анализа горно-геологических условий			31.45	Процессы и технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом.
					31.46	Физико-химические способы добычи полезных ископаемых.
					31.47	Законы исследования

							напряженно-деформированного состояния горных пород, грунтов, машиностроительных материалов и конструкций.
						31.48	Физико-химические и физико-механические свойства горных пород, грунтов и строительных материалов.
						31.49	Физико-химические основы, процессы, аппараты и технологии обогащения твёрдых полезных ископаемых.
						31.50	Основные направления комплексного использования минерального сырья.
						31.51	Закономерностей изменения свойств горных пород и породных массивов под воздействием физических полей
						31.52	Технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых и строительстве подземных объектов.
						31.53	Основы технологии и комплексной механизации открытых, подземных горных работ и строительных работ по освоению городского подземного пространства
						31.54	Физико-механические свойства горных пород.
		В1.29	Приемами работы с оборудованием для испытаний физико-механических свойств технологических показателей материалов и изделий	У1.32	Обрабатывать результаты испытаний и экспериментов по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и изделий	31.55	Методов и средств стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и изделий

		V1.30	Формированием наноструктурных материалов	У1.33	Анализировать фазовые превращения при нагревании и охлаждении сплавов, проводить металлографический анализ сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов	31.56	Теоретические представления об основах строения атома, о физико-химических методах исследования и формирования наноструктурных материалов
		V1.31	Широким диапазоном знаний и целенаправленно использовать мировой опыт в практической и научной деятельности	У1.34	Формировать свою профессиональную подготовку на основе обширного исторического опыта развития металловедения и металлургии	31.57	Основы кристаллографии и минералогии
		V1.32	Информацией об основных типах химико-термической и термомеханической обработки, о различных способах поверхностного упрочнения материалов	У1.35	Различать физико-химические процессы, протекающие при закалке, отпуске, старении и различных отжигах. Назначать технологию того или иного вида термической обработки	31.58	Общие закономерности изменений структуры и свойств при закалке, отпуске, старении, рекристаллизационном и дорекристаллизационном отжигах, отжиге с фазовой перекристаллизацией, гомогенизации, отжиге для снятия внутренних напряжений сталей, чугунов и цветных сплавов
		V1.33	Основами технологий получения наиболее распространенных в различных отраслях промышленности цветных металлов	У1.36	Описывать виды технологических процессов, схемы и параметры процессов получения цветных металлов и сплавов	31.59	Сведения о цветных металлах, их свойствах и областях применения; принципы извлечения металлов из руд методами пирометаллургии, электролизом из водных растворов и расплавленных солей
		V1.34	Принципами обработки давлением черных и цветных металлов и их сплавов, составление чертежей поковок	У1.37	Использовать терминологию, основные понятия и определения в области обработки металлов давлением	31.60	Закономерности процессов пластической деформации при обработке давлением
		V1.35	Навыками выбора технологии и оборудования для обогащения полезных ископаемых.	У1.38	Определять основные параметры процессов обогащения полезных ископаемых.	31.61	Основ ресурсоэффективности, основные направления повышения



							ресурсоэффективности в горном подсекторе
				У1.39	Проводить энергетический аудит условного предприятия	31.62	Основ мировой энергетики, структуру топливно-энергетического комплекса, понятия «энергетическая безопасность».
				У1.40	Рассчитывать потери энергоресурса на различных этапах его жизненного цикла	31.63	Основных этапов формирования мировой энергетики и тенденций ее дальнейшего развития.
						31.64	Общие сведения о возобновляемых источниках энергии и альтернативной энергетике.
P2	УК-2, ОПК-1, 2, 3, 12, 19, РПК-1, 2, 3	B2.1	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
		B2.2	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
		B2.3	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
		B2.4	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
		B2.5	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

		B2.6	Проводит калькуляцию и тарификацию производственных процессов на предприятии	У2.6	Принимает оптимальные решения при возникновении критических, спорных ситуаций	32.6	Основные инструменты целеполагания в проекте и 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
		B2.14.1	Навыками работы на персональном компьютере.	У2.15.1	Применять вычислительную технику для решения практических задач.	32.16	Современных тенденций развития информационных технологий и вычислительной техники, компьютерных технологий.
		B2.14.2	Навыки работы с пакетами компьютерных программ по способам управления и обработке информационных массивов.	У2.15.2	Применять программные средства для управления и обработки информационных массивов	-	-
		B2.15	Навыками работы с геологической документацией.	У2.16	Производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья;	32.17	Основ геолого-промышленной оценки месторождения, основы инженерной петрографии и инженерно-геологического изучения массивов горных пород.
		B2.16	Способностью определять пространственное положение объектов.	У2.17	Осуществлять необходимые измерения, обрабатывать и интерпретировать результаты	32.18	Основы геодезических и маркшейдерских измерений.
		B2.17	Методами и средствами пространственно-геометрических измерений на земной поверхности и горных объектов	У2.18	Использовать методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений	32.19	Основы геодезии и маркшейдерии.
РЗ	УК-3, ОПК-14, 17, 19, РПК-5	V3.1	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
		V3.2	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
				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
	В3.3	Навыками осуществления технического руководства горными и взрывными работами.	У3.4	Умение организовывать проведение горных и взрывных работ.	33.7	Технологий ведения горных и взрывных работ
	В3.4	Навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций планирования, организации, мотивации и контроля.	У3.5	Управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер деятельности организации.	33.8	Основ менеджмента; общих закономерностей планирования, организации, мотивации и контроля операций производственной, финансовой, социальной и других сфер деятельности организационных структур; сущности и содержания процессов управления в организациях, функционирующих в жестких условиях конкурентной среды.
	В3.5	Законодательными основами недропользования и обеспечения безопасности работ	У3.6	Разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ.	33.9	Законодательные основы производства всех видов работ, в том числе при эксплуатационной разведке, добыче и переработку твердых полезных ископаемых, а также при строительстве подземных объектов
	В3.6	Методами и навыками организации технических мероприятий по обеспечению постоянной работоспособности горных машин с заданными технико-экономическими параметрами эксплуатации.	У3.7	Осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность их выполнения исполнителями.		
			У3.8	Составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять отчетные документы.		
			У3.9	Оперативно устранять нарушения производственных процессов,		

					вести первичный учет выполняемых работ, анализировать показатели производства.		
P4	ОПК-19, УК-4	B4.1	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации	У4.1	Применяет основные правила в устной и письменной деловой коммуникации	34.1	Правила деловой коммуникации
		B4.2	Ведет дискуссию в профессиональной деятельности	У4.2	Осуществляет выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии	34.2	Этикетные нормы и протоколы официальных мероприятий
		B4.3	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
		B4.4	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		
		B4.5	Иностранном языком на уровне не ниже разговорного.	У4.7	Использовать знание иностранного языка в профессиональной деятельности и межличностном общении.	34.6	Лексического минимума в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера.
		B4.6	Навыками просмотрового, поискового и ознакомительного чтения аутентичных профессионально ориентированных текстов на иностранном языке; навыками деловой корреспонденции,	У4.8	Делать устные сообщения на иностранном языке, доклады по темам или проблемам в профессиональной сфере, используя источники на иностранном языке; понимать	34.7	Норм и правил оформления деловой документации и переписки, принятые в странах изучаемого языка; особенностей устных и письменных профессионально-

			обсуждения проблем общетехнического и профессионального характера.		высказывания и реплики профессионального характера; составлять общий план письменного сообщения профессионального характера.		ориентированных текстов, в том числе научно-технического характера.	
P5	УК-5, ОПК-13, 17	B5.1	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	
		B5.2	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы для межкультурного диалога	У5.2	Адаптируется в профессиональную среду, с учетом социокультурных особенностей	35.2	Знает отечественное национальное историческое наследие, социокультурные традиции, этапы исторического 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
B5.5	Навыками работы в качестве члена группы, соотносить свои интересы с интересами группы.	У5.6	Готовность работать в кооперации с коллегами, работать в коллективе, находить общие цели, вносить вклад в общее дело.		35.8	Знать правила, условия урегулирования конфликтов; о значимости сотрудничества, ведения переговоров и разрешения конфликтов
B5.6	Способностью справляться с разнообразием мнений, разногласиями и конфликтами, принимать во внимание взгляды других людей, уметь договариваться и находить компромиссы.	У5.7	Вести переговоры, устанавливать контакты, урегулировать конфликты интересов.		35.9	Знать о условиях взаимодействия в поликультурной и полиэтничной среде
B5.7	Осознавать свою роль и предназначение, уметь выбирать целевые и смысловые установки для своих действий и поступков, принимать решения.	У5.8	Критически оценивать свои личностные качества, намечать пути и средства развития достоинств и устранения недостатков.		35.10	Методологию управления проектами, процессы и инструменты управления и контроллинга проектов, определения и понятия проектов
		У5.9	Проявлять инициативу, участвовать в принятии технических и организационно-управленческих решений, брать на себя ответственность за их последствия, быть готовым разрешать сложные, конфликтные или непредсказуемые ситуации.			
B5.8	Техникой самостоятельного управления несложными проектами	У5.10	Анализировать цели и интересы стейкхолдеров проекта. Определять цели, предметную область и структуру проекта.			
B5.9	Быть способным помогать управляющему сложными проектами во всех функциональных областях управления проектами	У5.11	Рассчитывать календарный план осуществления проекта, анализировать риски проекта			

Р6	УК-6 ОПК-18, 19	В6.1	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	Задает параметры для создания системы управления временем. Создает модель управления временем самостоятельно. Оценивает эффективность системы управления временем		
		В6.2	Навыками работы с историческими источниками и литературой, составлением библиографии и историографического анализа.	У6.4	Анализировать исторические процессы и события; формулировать и обосновывать свою гражданскую позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому.	36.3	Основных этапов в истории Отечества, их хронологии; основных исторических фактов, дат, событий, имен исторических деятелей; ключевых понятий исторической науки для анализа исторических процессов и событий.
		В6.3	Культурой мышления, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы и процессы.	У6.5	Понимать и объяснять специфику культурного миропонимания, важность культурных форм для человеческого самоопределения; логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.	36.4	Научных, философских и религиозных картин мира, истории философских представлений смысла жизни человека; форм познавательной деятельности человека; истории философии и особенностей современного этапа ее развития; этапов развития философского знания; методы и приемы философского анализа
		В6.4	Нормативными и правовыми документами, относящимися к профессиональной деятельности	У6.6	Использовать и составлять нормативные и правовые документы, относящиеся к будущей	36.5	Прав и свобод человека и гражданина; основ российской правовой системы и законодательства; организации



				профессиональной деятельности.		судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов; правовых и нравственно-этических норм в сфере профессиональной деятельности.	
		В6.5	Методами решения инженерно-технических и прикладных экономических задач с применением вычислительной техники и основных нормативных документов.	У6.7	Выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом.	36.6	Экономические основы производства и финансовой деятельности предприятий, в том числе осуществляющих эксплуатационную разведку, добычу и переработку твердых полезных ископаемых, а также при строительстве подземных объектов/
				У6.8	Ориентироваться в типовых экономических ситуациях, основных вопросах экономической политики.	36.7	Базовые понятия экономической теории, законы функционирования рыночной экономики.
				У6.9	Использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной деятельности.	36.8	Знать историю формирования права и морали, их значение в урегулировании социальной жизни и формировании личности
		В6.6	Поиск перспективных научно-технических идей	У6.10	Найти коммерчески перспективные научно-технические идеи	36.9	Методы генерации предпринимательских идей
		В6.7	Поиск перспективных ниш для идей продуктов	У6.11	Найти коммерчески перспективные рыночные ниши для идеи продукта	36.10	Основы коммерциализации научных разработок
				У6.12	Уметь презентовать разработанные идеи продуктов	36.11	Правовые аспекты предпринимательской деятельности
				У6.13	Уметь проводить патентные исследования	36.12	Основных этапов истории зарождения, формирования и развития горного дела с древнейших времен до наших дней
				У6.14	Самостоятельно решать	36.13	Историю зарождения и развития

					технические задачи в рамках учебно-исследовательской работы.		горной науки
		B6.8	Навыками самостоятельной работы по выполнению учебно-исследовательских проектов	У6.15	Организовывать планирование, анализ, рефлексию, самооценку своей учебно-познавательной деятельности; формулировать собственные ценностные ориентиры по отношению к изучаемым учебным предметам и осваиваемым сферам деятельности.	36.14	Знать общую методологию познания
						36.15	Роль философии как мировоззрения
		B6.9	Соответствующими профессиональной сфере аналитическими методами	У6.16	Применять полученные знания для определения, формулирования и решения инженерных задач, используя соответствующие методы	36.16	Методов формулирования и решения инженерных задач
P7	УК-7	B7.1	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
		B7.2	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
		B7.3	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
		B7.4	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
		B7.5	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

		B7.6	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
		B7.7	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
		B7.8	Владеет опытом подбора вида тренировки: спортивная, профессиональная, интенсивная, круговая, развитие функций организма	У7.8	Использует жизненно важные умения и навыки физической культуры	37.8	Особенности выполнения двигательных действий, воспитание физических качеств для занятий по различным оздоровительным системам
		B7.9	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
		B7.10	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	У7.10	Применяет прикладные психофизические качества в профессиональной деятельности	37.10	Формирование необходимых прикладных знаний
		B7.11	Управляет процессом самостоятельных занятий (дозирование физической нагрузки, интенсивности)				
P8	УК-8 ОПК-11, 15, 16, 19, РПК-3	B8.1	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	
		B8.2	Основами горнопромышленной экологии	У8.4	Использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды.	38.7	Природоохранных мероприятий при добыче и переработке полезных ископаемых
		B8.3	Основами горного права	У8.5	Решать экологические проблемы в своей профессиональной деятельности	38.8	Концептуальных основ экологии; глобальных экологических проблем; путей выхода из экологического кризиса; источников загрязнения биосферы; последствий загрязнения биосферы; принципов рационального природопользования; основ экологического права; экозащитной техники и технологии.
		B8.4	Методами расчета оценки уровней опасных и вредных факторов среды обитания; необходимыми средствами защиты и безопасности.	У8.6	Проводить контроль параметров и уровня отрицательных воздействий на организм человека, на их соответствие нормативным требованиям; применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности.	38.9	Основ безопасности жизнедеятельности (БЖД) в системе «человек-среда обитания»; правовых, нормативно-технических и организационных основ БЖД; методов исследования устойчивости, функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и

						разработки моделей их последствий;	
		B8.5	Отраслевыми правилами безопасности.	У8.7	Использовать нормативные документы по промышленной безопасности и охране труда при проектировании, строительстве и эксплуатации горных предприятий.	38.10	Знание нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии
		B8.6	Методами проектирования систем вентиляции горных объектов.	У8.8	Выполнять расчеты технических средств и систем безопасности, в том числе с использованием информационных технологий.	38.11	Общие требования безопасности при применении материалов в горном деле.
		B8.7	Способами измерения параметров производственной среды, характеризующих безопасность труда.	У8.9	Проводить обучение и инструктаж по безопасному выполнению работ (трудовых операций).	38.12	Методы анализа условий труда и прогноза травматизма.
		B8.8	Приемами оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.	У8.10	Разрабатывать планы ликвидации аварий.	38.13	Законодательные основы обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на горном производстве, принципы рационального использования трудовых и природных ресурсов в горнодобывающих отраслях.
		B8.9	Знаниями порядка расследования аварий и несчастных случаев и оформления необходимой документации.	У8.11	Составлять индивидуальные программы физического воспитания с оздоровительной, рекреационной и развивающей направленностью	38.14	Методы и средства защиты человека в процессе труда, управления безопасностью труда.
						38.15	Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их реализации, методы прогноза, предотвращения и ликвидации последствий.
						38.16	Научные основы вентиляции и дегазации горных предприятий, системы проветривания горных выработок.

						38.17	Технику и технологию безопасного ведения горных, в том числе буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности.
P9	ОПК-1, 19, РПК-1, 2, 3, 4, 5	B9.1	Методами обработки экспериментальных данных.	У9.1	Планировать и организовывать научные эксперименты, обрабатывать экспериментальные данные.	39.1	Методики постановки, организации и выполнения научных исследований; методов планирования и организации научных экспериментов; методов и технологий обработки экспериментальных данных.
		B9.2	Навыками организации научно-исследовательских работ.	У9.2	Выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать результаты, защищать отчеты.	39.2	Основ научных исследований
P10	ОПК-10, 11, 19			У10.1	Критически оценивать объекты профессиональной деятельности с точки зрения возможности их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и обслуживающий персонал.		
По профилю «Горные машины и оборудование»							
P11	УК-1, УК-2, УК-4 ОПК-5, 9, 15, 19, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, РПК-3	B11.1	Иметь опыт работы составления перечня традиционной отчетной документации, правила заполнения бланков, правильно понимать содержание вновь поступающей документации	У11.1	Применять знания в решении практических задач.	311.1	Основ конструирования, эксплуатации, сборки и консервации горных машин и оборудования; законов движения горных машин под действием внешних сил, с учетом сил трения и инерции.
		B11.2	Методологией конструирования, эксплуатации, сборки и консервации горных машин и оборудования.	У11.2	Выполнять технические чертежи деталей и элементов конструкций.	311.2	Принципов технологии разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		B11.3	Владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.	У11.3	Использовать методическое обеспечение для расчета и выбора горных, транспортных, стационарных машин и	311.3	Типы и типоразмеры горных машин и оборудования, их основные характеристики и принцип действия.

					оборудования. Обосновывать технологические транспортные системы горного производства.		
		B11.4	Способами и методами проведения горных работ, определения их основных параметров	У11.4	Разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения	311.4	Классификацию горных машин и оборудования по функциональному назначению.
		B11.5	Методами расчета геометрических, кинематических, силовых, прочностных и энергетических параметров горных машин и оборудования.			311.5	Строение и свойства материалов, применяемых в горном деле, сущность явлений, происходящих в них в условиях эксплуатации изделий.
		B11.6	Навыками конструирования горных машин и оборудования	У11.5	Выбирать и (или) разрабатывать обеспечение технологических систем.	311.6	Агрегаты, силовые установки и комплексы.
				У11.6	Проводить расчеты горных машин и оборудования и обосновывать их выбор для заданных горно-геологических условий и объемов горных работ.	311.7	Характеристики конструкционных и строительных материалов, применяемых в горном производстве, способы получения заданных свойств, технологические процессы обработки.
						311.8	Нормативную документацию на проектирование горных, обогатительных и взрывных работ в промышленности.
						311.9	Конструктивные схемы основных механизмов горных машин.
						311.10	Современные методы выполнения монтажных и

							демонтажных работ сложного горного оборудования.
						311.11	Конструкторской и технологической подготовки производства и производственных процессов
						311.12	Законы трения и изнашивания.
Р12	УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, ОПК-5, 19, ПК-1, 4, РПК-3	B12.1	Математическими основами компьютерной геометрии, алгоритмами визуализации; современными техническими средствами для обработки графической информации.	У12.1	Использовать современные технические средства и пакеты обработки графической информации.	312.1	Способы изображения пространственных форм на плоскости, теорию построения технического чертежа, в том числе в системах компьютерной графики.
		B12.2	Навыками работы с нормативной документацией	У12.2	Умение использовать нормативную документацию.	312.2	Методы разработки технических заданий на изготовление новых и совершенствование существующих образцов горных машин с технико-экономическим обоснованием принимаемых решений.
		B12.3	Искусство презентации			312.3	Методы проектирования современной горной техники, обеспечивающие получение эффективных конструкторских разработок.
						312.4	Современных технических и программных средств компьютерной системы для преобразования, хранения и обработки графической информации.



## Кадровое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							
		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	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					Всего	в т. ч. педагогической работы			
					Всего	в т. ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)			
Дисциплины (модули):									
1.	История	Чеховских Константин Анатольевич, доцент	Барнаульский ордена Трудового Красного Знамени государственн ый педагогический институт. Исторический факультет Специальность: История Квалификация: Учитель истории и обществоведени я средней школы. 1986 г.	Кандидат исторических наук. Год присвоения: 1998 г.  Доцент Год присвоения: 2009 г.	36	36	29	ЮТИ ТПУ	Штатный
2.	Философия	Полешук Лариса Геннадьевна, доцент	Иркутский государственн ый педагогический институт (психология и педагогика дошкольная; преподаватель психологии и педагогики в дошкольном педучилище)	К. филос. н., доцент	39	39	22	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
3.	Физическая культура	Девянина Марина Сергеевна, тренер-преподаватель	ТПУ, специальность "Менеджмент"		8	8	2	ЮТИ ТПУ, тренер-преподаватель	штатный

4.	Иностранный язык (английский)	Куст Татьяна Сергеевна, доцент	Кемеровский государственный университет (немецкий язык, литература) 2000г.	к.филол.н.,	17	17	17	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
5.	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент	Полещук Лариса Геннадьевна, доцент	Иркутский государственный педагогический институт (психология и педагогика дошкольная; преподаватель психологии и педагогики в дошкольном педучилище)	К. филос. н., доцент	39	39	22	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
6.	Правоведение	Пономарёв Владимир Алексеевич, доцент	Новосибирское высшее военно-политическое общевойсковое училище в 1980 году; Кемеровский государственный университет в 2000 году (исторический факультет); Московский институт управления и права в 2009 году (юриспруденция).	Нет	37	37	17	ЮТИ ТПУ	Штатный
7.	Экономика	Лизунков Владислав Геннадиевич, доцент	ЮТИ ТПУ, специальность-080500 «Менеджмент организации», квалификация – менеджер.	к.пед.н.	6	6	5	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
8.	Математика 1.1	Гиль Людмила Болеславна, доцент	Новосибирский Государственный педагогический институт (ФМФ), специальность учитель математики,	К. пед.н., доцент	32	32	32	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный

			1985г., Кемеровский ОблИУУ, специальность «педагог-психолог», 1996 г.						
9.	Математика 2.2	Гиль Людмила Болеславна, доцент	Новосибирский Государственный педагогический институт (ФМФ), специальность учитель математики, 1985г., Кемеровский ОблИУУ, специальность «педагог-психолог», 1996 г.	К. пед.н., доцент	32	32	32	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
10.	Математика 3.2	Гиль Людмила Болеславна, доцент	Новосибирский Государственный педагогический институт (ФМФ), специальность учитель математики, 1985г., Кемеровский ОблИУУ, специальность «педагог-психолог», 1996 г.	К. пед.н., доцент	32	32	32	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
11.	Химия 1.2	Деменкова Лариса Геннадьевна, ст. преподаватель	Кемеровский Государственный университет, 1986, Химия		30	27	27	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный
12.	Физика 1.2	Соболева Эльвира Гомеровна, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология и оборудование сварочного производства». 2000г.	кандидат физико-математических наук, доцент	21	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный

13.	Физика 2.2	Соболева Эльвира Гомеровна, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология и оборудование сварочного производства». 2000г.	кандидат физико-математических наук, доцент	21	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
14.	Физика 3.2	Соболева Эльвира Гомеровна, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология и оборудование сварочного производства». 2000г.	кандидат физико-математических наук, доцент	21	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент	Штатный
15.	Информатика 1.1	Молнина Елена Владимировна, ст. преподаватель	Омский государственный педагогический институт им. А.М. Горького, квалификация - учитель физики, информатики и вычислительной техники		24	24	17	ЮТИ, старший преподаватель	Штатный
16.	Экология	Торосян Елена Самвеловна, ст. преподаватель	ТГУ (Томский государственный университет). Специальность «Биология»	–	14	9	9	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный
17.	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	Дронов Антон Анатольевич, ст. преподаватель	Томский политехнический институт, специальность «Горные машины и оборудование», специальность «Преподаватель высшей школы»		8	4	4	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный
18.	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	Дронов Антон Анатольевич, ст. преподаватель	Томский политехнический институт, специальность «Горные машины и оборудование», специальность «Преподаватель высшей школы»		8	4	4	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный
19.	Теоретическая механика 1.4	Губайдуллина Рауза Хамидовна., доцент	ТПУ, специальность	Кандидат технических	41	31	31	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

			«Электронно-изоляционная и кабельная техника»	наук, доцент					
20.	Теория механизмов и машин 1.4	Сапрыкина Наталья Анатольевна, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	16	16	16	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
21.	Детали машин и основы проектирования 1.4	Коперчук Александр Викторович, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	20	20	19	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
22.	Соппротивление материалов 1.4	Ласуков Александр Александрович, доцент	ТПУ, специальность "Технология машиностроения"	Кандидат технических наук, доцент	24	19	2	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
23.	Электротехника 1.4	Павлов Николай Викторович,	ТПУ, специальность "Оборудование и технологии сварочного производства "		8	7	7	ЮТИ ТПУ, КСП, специалист по учебно методической работе	Внутренний совместитель
24.	Электроника 1.3	Павлов Николай Викторович,	ТПУ, специальность "Оборудование и технологии сварочного производства "		8	7	7	ЮТИ ТПУ, КСП, специалист по учебно методической работе	Внутренний совместитель
25.	Безопасность жизнедеятельности 1.1	Романенко Василий Олегович, ассистент	Кемеровский технологический институт пищевой промышленности; направление : "Технология бродильных производств и виноделия"	К.т.н.	2	1	1	ЮТИ ТПУ, ассистент	штатный
26.	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	Зайцев Константин Викторович	ТПУ, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	13	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
27.	Основы горного дела	Казанцев Антон Александрович, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	14	12	4	Институт угля СО РАН, научный сотрудник	внешний совместитель

			я»						
28.	Геология	Лесин Юрий Васильевич, профессор	КузПИ, Технология и комплексная механизация подземной разработки МПИ, горный инженер	Доктор технических наук, профессор	47	47	27	Кузбасский Государственный технический университет, профессор	внешний совместитель
29.	Технология конструкционных материалов	Данилов Владимир Иванович, профессор	Сибирский металлургический институт, специальность «Физика металлов»	Доктор физ.-мат наук, профессор	46	46	36	Институт физики прочности, материаловедения СО РАН, г. Томск	внешний совместитель
30.	Материаловедение	Валуев Денис Викторович, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Металлургия черных металлов»	Кандидат технических наук, доцент	14	14	2	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
31.	Гидравлика	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	13	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
32.	Гидромеханика	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	13	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
33.	Геодезия	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	3	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
34.	Маркшейдерия	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	3	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
35.	Динамика и прочность	Коперчук Александр Викторович, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология	Кандидат технических наук	20	20	3	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный

			машиностроения»						
36.	Основы САПР	Воробьев Алексей Васильевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	20	20	13	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
37.	Математическое моделирование	Воробьев Алексей Васильевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	20	20	13	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
38.	Геомеханика	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	14	14	3	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
39.	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Жиронкин Сергей Александрович, профессор	Кузбасский государственный технический университет по специальности «Экономика горной промышленности»	Д.э.н. профессор	14	9	9	ЮТИ ТПУ, доцент	внешний
40.	Аэрология горных предприятий	Жиронкин Сергей Александрович, профессор	Кузбасский государственный технический университет по специальности «Экономика горной промышленности»	Д.э.н. профессор	14	9	9	ЮТИ ТПУ, доцент	внешний
41.	Технология и безопасность взрывных работ	Тюленев Максим Анатольевич, доцент	Кузбасский государственный технический университет Диплом магистра «Техники и технологии».	К.т.н.	13	13	10	ЮТИ ТПУ, доцент	внешний
42.	Обогащение полезных ископаемых	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет,	Кандидат технических наук	15	15	3	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный

			специальность «Технология машиностроени я»						
43.	Основы управления и проектирования на предприятии	Тащиян Григорий Олегович, доцент	ТПУ, специальность - 080500 «Менеджмент», квалификация - менеджер. Кандидат технических наук, специальность - 05.13.01 Системный анализ, управления и обработка информации (отрасль экономика) Доцент по кафедре менеджмент ДЦ №048629.	к.т.н., доцент	20	18	16	ЮТИ ТПУ, доцент каф ЭиАСУ	штатный работник
44.	Инженерное предпринимательство	Нестерук Дмитрий Николаевич, ассистент	ЮТИ ТПУ, специальность-080500 «Менеджмент организации», квалификация – менеджер.		15	15	1	ЮТИ, ассистент	штатный
45.	Введение в инженерную деятельность	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	14	14	1	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
46.	Творческий проект	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	14	14	1	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный



47.	Основы научных исследований	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	14	14	3	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
48.	Учебно-исследовательская работа студентов	Казанцев Антон Александрович, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	14	12	1	Институт угля СО РАН, научный сотрудник	внешний совместитель
49.	История горного дела	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	6	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
50.	Горное право	Пономарёв Владимир Алексеевич, доцент	Новосибирское высшее военно-политическое общевойсковое училище в 1980 году; Кемеровский государственный университет в 2000 году (исторический факультет); Московский институт управления и права в 2009 году (юриспруденция).	Нет	37	37	17	ЮТИ ТПУ	Штатный
51.	Правовое регулирование и охрана результатов интеллектуальной деятельности	Томас К.И., доцент, начальник центра дополнительного проф. образования	ТПУ, специальность "Оборудование и технологии сварочного производства "	Кандидат технических наук, доцент	25	16	16	ЮТИ ТПУ, начальник центра дополнительного проф. образования	Внутренний совместитель
52.	САПР горных машин	Воробьев Алексей Васильевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	20	20	10	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный

			я»						
53.	Стационарные машины	Тимофеев Вадим Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	13	12	8	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
54.	Транспортные машины	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	12	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
55.	Ресурсоэффективность и энергетика в горной промышленности	Аксенов Владимир Валерьевич, профессор	КузПИ, специальность «Шахтостроение», горный инженер	Доктор технических наук	40	16	1	ФИЦ УУХ СОРАН, зав. лабораторией	внешний совместитель
56.	Управление проектами разработок	Нестерук Дмитрий Николаевич, ассистент	ЮТИ ТПУ, специальность-080500 «Менеджмент организации», квалификация – менеджер.		15	15	1	ЮТИ, ассистент	штатный
57.	Профессиональная подготовка на английском языке	Блащук Михаил Юрьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	15	15	1	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
58.	Технология горного производства	Буялич Геннадий Данилович, профессор	Кузбасский политехнический институт, специальность «Горные машины и комплексы»	Доктор технических наук, профессор	43	41	13	КузГТУ, профессор	внешний совместитель
59.	Спецкурс по методам расчета горных машин	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	14	14	1	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
60.	Дисциплины дополнительной специализации	Воробьев Алексей Васильевич, доцент	Томский политехнический университет,	Кандидат технических наук	20	20	1	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный

			специальность «Технология машиностроени я»						
61.	Горные машины и оборудование подземных горных работ	Буялич Геннадий Данилович, профессор	Кузбасский политехнически й институт, специальность «Горные машины и комплексы»	Доктор технических наук, профессор	43	41	13	КузГТУ, профессор	внешний совместитель
62.	Механическое оборудование карьеров	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнически й институт, Технология машиностроени я, металлорежуши е станки и инструменты, инженер- механик	Кандидат технических наук	14	14	10	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
63.	Конструирование горных машин и оборудования	Тимофеев Вадим Юрьевич, доцент	Томский политехнически й университет, специальность «Технология машиностроени я»	Кандидат технических наук	13	12	8	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
64.	Эксплуатация горных машин и оборудования	Хорешок Алексей Алексеевич, профессор	КузПИ, Горный инженер механик	д.т.н., профессор	38	37	32	КузГТУ, профессор	совместитель внешний
65.	Технология машиностроения и ремонта горных машин	Ласуков Александр Александрович, доцент	ТПУ, специальность "Технология машиностроени я"	Кандидат технических наук, доцент	17	17	16	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный
66.	Прикладная физическая культура	Девянина Марина Сергеевна, тренер- преподаватель	ТПУ, специальность "Менеджмент"		8	8	2	ЮТИ ТПУ, тренер- преподаватель	штатный

Дата заполнения

26.06.2017

Руководитель ООП

Директор ЮТИ ТПУ

(подпись)

(подпись)

Казанцев А.А.

(фамилия, и.о.)

Ефременков А.Б.

(фамилия, и.о.)

## Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета  
21.05.04 «Горное дело»

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 <b>помещений для самостоятельной работы</b>	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	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт., мультимедийная доска -1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.7	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
2.	Философия	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт.,	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.18	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт.,	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. звуковые колонки – 1 шт., мультимедийная доска -1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.7	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
3.	Физическая культура	Тренажерный зал оборудован спортивными тренажерами – 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., гири – 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	

4.	Иностранный язык (английский)	Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.экран – 1шт. звуковые колонки – 1 шт., магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.34	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 10 шт., проектор – 1 шт.экран – 1шт. звуковые колонки – 10шт., магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.36	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.21	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт. компьютер- 1 шт.,	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.37	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.22	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 6 шт. проектор – 1 шт.экран – 1шт. звуковые колонки – 6шт., магнитофон – 1шт, телевизор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.19	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
5.	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт., мультимедиа доска -1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.7	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. звуковые колонки – 1 шт., мультимедиа доска -1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.7	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
6.	Правоведение	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17а,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт., принтер – 1 шт.	корпус 5, ауд.4		регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт., принтер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17а, корпус 5, ауд.4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
7.	Экономика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 20	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90А01 № 0001385	
		Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 11	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90А01 № 0001385	
		Аудитория для самостоятельной работы: ноутбуки – 16 шт. проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 15	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90А01 № 0001385	
8.	Математика 1.1	Компьютерная проекционная техника. Интерактивная доска «SMARTBoard». Контролирующие устройства «СИМВОЛ»	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1, учебный корпус №2, учебная аудитория № 8	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
9.	Математика 2.2	Компьютерная проекционная техника. Интерактивная доска «SMARTBoard». Контролирующие устройства «СИМВОЛ»	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1, учебный корпус №2, учебная аудитория № 8	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
10.	Математика 3.2	Компьютерная проекционная техника. Интерактивная доска «SMARTBoard». Контролирующие устройства «СИМВОЛ»	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1, учебный корпус №2, учебная аудитория № 8	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451	

					от 23.12.2015 г.	
11.	Химия 1.2	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.	
		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.	
12.	Физика 1.2	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, ауд.2.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: лабораторные установки ко всем лабораторным работам (Измерительный практикум. Погрешности измерений. Определение коэффициента внутреннего трения жидкости методом Пуазейля. Определение отношения теплоемкостей для воздуха методом Клемана-Дезорма. Определение момента инерции диска из крутильных колебаний. Изучение равноускоренного движения на	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, ауд.15.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	

		машине Атвуда. Проверка основного закона вращения твердого тела на маятнике Обербека. Определение модуля Юнга стальной проволоки из растяжения. Исследование свойств физического маятника. Изучение законов упругого удара шаров. Определение частоты вынужденных колебаний гибкого шнура. Экспериментальное изучение распределения молекул газа по скоростям (закон Максвелла). Определение средней длины свободного пробега и эффективного диаметра молекул воздуха).				
13.	Физика 2.2	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, ауд.2.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: лабораторные установки <b>ко всем</b> лабораторным работам (Измерение сопротивления проводников с помощью мостика Уитстона. Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля Земли. Изучение работы электронного осциллографа. Изучение явления Зеебека. Определение напряженности магнитного поля соленоида. Измерение емкости конденсаторов с помощью мостика Соти. Определение удельного заряда $e/m$ электрона с помощью вакуумного диода. Определение заряда иона водорода. Измерение больших сопротивлений и емкостей методом релаксационных колебаний. Исследование зависимости сопротивления металлов и полупроводников от температуры. Изучение закона Ома и правил Кирхгофа электрических цепей).	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, ауд.15.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
14.	Физика 3.2	Учебная аудитория для проведения	652055 Кемеровская область, г.	Оперативное	Свидетельство о	



		лекционных и практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт.	Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, ауд.2.	управление	государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: лабораторные установки <b>ко всем</b> лабораторным работам (Определение фокусного расстояния линз. Измерение длины волны с помощью дифракционной решетки. Определение показателя преломления стекла с помощью микроскопа. Наблюдение явлений интерференции, дисперсии и поляризации света. Изучение законов геометрической оптики. Изучение фотоэлемента с внешним фотоэффектом. Изучение работы лазера. Определение постоянной Стефана-Больцмана с помощью оптического пирометра. Измерение удельного вращения оптически активных веществ. Изучение спектра водорода. Изучение интерференции света. Дифракция лазерного излучения).	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д.1, корпус 2, ауд.15.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
15.	Информатика 1.1	Лекционная аудитория: стенды, плакаты, мультимедиа проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, учебный корпус гл., учебная аудитория № 1	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	
		Компьютерный класс, оборудованный вычислительной сетью: мультимедиа проектор – 1 шт., принтер лазерный, сканер, плоттер, компьютер – 16 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, учебный корпус гл., учебная аудитория № 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях Рег. номер: 9334300 ИС:Электронное обучение. Конструктор курсов Рег. номер: 20005600194 Клиентская лицензия на 10 р.м. ИС:Предприятие 8 Рег.номер: 8100311695
		Компьютерный класс, оборудованный вычислительной сетью с доступом в Интернет: мультимедиа проектор – 1 шт., компьютеров – 13 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6, учебный корпус № 1, учебная аудитория № 15	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях Рег. номер: 9334300 ИС:Электронное обучение. Конструктор курсов Рег. номер: 20005600194

						Клиентская лицензия на 10 р.м. ИС:Предприятие 8 Reg.номер: 8100311695
16.	Экология	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: Проектор – 1 шт., компьютер – 5 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6, ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Проектор – 1 шт., компьютер – 5 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6, ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
17.	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6, корпус 1, ауд. №16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6, корпус 1, ауд. №16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, ауд. №30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
18.	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6, корпус 1, ауд. №16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6, корпус 1, ауд. №16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д.10,	оперативное управление	Свидетельство о государственной	Учебный комплект программного обеспечения:

			корпус 6, ауд. №30		регистрации права, от 03.02.2016 г.	КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
19.	Теоретическая механика 1.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.12	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.12	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
20.	Теория механизмов и машин 1.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.14	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.14	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: установка для балансировки роторов. Установка для определения коэффициента трения и КПД винтовой пары. Стенд для определения момента инерции шатуна. Установка для определения момента инерции звена методом трехниточного подвеса. Установка для определения момента инерции звена методом бифилярного подвеса. Установка для определения момента инерции звена методом монофилярного подвеса. Установка для определения момента инерции звена методом разгона. Установка для определения приведенного коэффициента трения в подшипнике методом выбега. Установка для вычерчивания зубьев эвольвентного	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 9.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	

		<p>профиля методом обкатки. Установка для вырезки кругов (1). Установка для определения геометрических характеристик манипуляторов: ТММ 118л1, ТММ 118л2, ТММ 118л. Оборудование для определения основных геометрических параметров эвольвентных зубчатых колес (зубчатые колеса, штангенциркуль). Модели для лабораторной работы по кинематическому анализу планетарных механизмов. Модели для лабораторной работы по структурному анализу рычажных механизмов. Установка для лабораторной работы по силовому анализу.</p>				
		<p>Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.</p>	<p>652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.</p>	
21.	<p>Детали машин и основы проектирования 1.4</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	<p>652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 26</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.</p>	<p>Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; стенды (муфты; подшипники качения; резьбовые детали; зубчатые колеса; пружины; шпоночные и шлицевые соединения; условные обозначения зубчатых колес и червяков); модели (механизмов, механических передач, приводов конвейеров); натурные конструкции (редукторов, лебедки, клиноременного вариатора); плакаты по темам курса; штангенциркули ШЦ; индикаторы часового типа ИЧ 0-10 мм; динамометрический ключ.</p>	<p>652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 5.</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; стенды (муфты; подшипники качения; резьбовые детали; зубчатые колеса; пружины; шпоночные и шлицевые соединения;</p>	<p>652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 5.</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.</p>	<p>Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.</p>

		условные обозначения зубчатых колес и червяков); модели (механизмов, механических передач, приводов конвейеров); натурные конструкции (редукторов, лебедки, клиноременного вариатора); плакаты по темам курса; штангенциркули ШЦ; индикаторы часового типа ИЧ 0-10 мм; динамометрический ключ.				
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.
22.	Сопrotивление материалов 1.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.12	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.12	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: машина разрывная для статических испытаний металлов Р-0,5. Машина разрывная для статических испытаний металлов Р-10. Машина для испытания на растяжение РМП-50. Станок для скручивания проволоки К-1. Прибор для измерения твердости по методу Бринелля ТШ. Прибор для измерения твердости по методу Роквелла ТК-14-250. Прибор для измерения твердости по методу Виккерса ТП. Машина разрывная РМ-30-1. Прибор для испытания листового металла на выдавливание МТЛ-10Г-1. Машина для испытания на выносливость при изгибе НУ. Копер маятниковый «Шапри», Германия. Копер маятниковый для испытания металлов и сплавов на ударную вязкость КМ-30.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1, корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права,	

					серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
23.	Электротехника 1.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), , учебная аудитория 4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для лабораторных работ: Лабораторные стенды «Исследование эквивалентного генератора», «Исследование однофазных цепей переменного тока», «Исследование трехфазных цепей переменного тока», «Исследование однофазного трансформатора». В секции электроники на столе каждого стенда размещен блочный исследовательский центр БИС-Р. Комплект типового лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники» ЭОЭ2-Н-Р, Стенд 803.1 Теории электрических цепей и основы электроники	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 3	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
24.	Электроника 1.3	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), , учебная аудитория 4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для лабораторных работ: Лабораторные стенды «Исследование эквивалентного генератора», «Исследование однофазных цепей переменного тока», «Исследование трехфазных цепей переменного тока», «Исследование однофазного трансформатора». В секции электроники на столе каждого стенда размещен блочный исследовательский центр БИС-Р. Комплект типового лабораторного оборудования	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 3	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	

		«Электротехника и основы электроники» ЭОЭ2-Н-Р, Стенд 803.1 Теории электрических цепей и основы электроники				
25.	Безопасность жизнедеятельности 1.1	Учебная аудитория для проведения практических занятий: Аудитория техносферной безопасности, оснащена: Проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652050, Кемеровская область г. Юрга, Достоевского 6 (Учебный корпус № 1 ауд. 6, ауд. 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: проектор -1 шт., 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» - 1шт., стенд «Эффективная защита заземления и зануления БЖ-6» - 1 шт.,	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 а (Учебный корпус №5 ауд. 15)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	
26.	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.14	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.14	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: микрометры 0-25, 25-50. Штангенциркули ШЦ I-125. Угломер с нониусом 2УРИ. Механические измерительные приборы (индикатор часового типа, рычажно-зубчатая головка, микроатор, штатив). Плоскопараллельные концевые меры длины. Микрометры резьбовые со вставками. Нутромеры индикаторные. Универсальные угломеры. Малый инструментальный микроскоп ИМЦ 100х50, большой инструментальный микроскоп ИМЦ 150х50Б. Профилограф-профилометр «Абрис». Межцентромер	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	

		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
27.	Основы горного дела	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
28.	Геология	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; коллекция минералов; балансирный конус Васильева КБВ - 1 шт.; прибор КФ-00М для определения коэффициента фильтрации грунтов 1 шт.; прибор ПРГ-1 для определения скорости размокания грунтов; комплект сит КП-131 для грунтов - 3 шт.; весы MW – 120 - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33а	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
29.	Технология конструкционных материалов	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 30	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	



		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 30	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для лабораторных работ: Микроскоп «МЕТАМ РВ 21». Микроскоп «МБС-10». Микроскоп «МЕТАМ-Р1». Цифровая камера – окуляр для микроскопа DCM – 300. Прибор для сжатия и упругости. Прибор для определения твердости – 3 шт. Электродпечь СУОЛ-1.6. Партия образцов деталей для выполнения работ «Макроскопический анализ» и «Микроскопический анализ», МТР-1701, МТ-4019, МШ-3207, МСХС-5-3, Lorch, Вд -306, ВДУ - 506	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебные аудитории 7,6,5	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
30.	Материаловедение	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, аудитория 16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: микроскоп «МЕТАМ РВ 21». Микроскоп «МБС-10». Микроскоп «МЕТАМ-Р1». Цифровая камера – окуляр для микроскопа DCM – 300. Прибор для сжатия и упругости. Прибор для определения твердости – 2 шт. Электродпечь СУОЛ-1.6. Партия образцов деталей для выполнения работ «Макроскопический анализ» и «Микроскопический анализ». Штангенциркуль ШЦ I – 5 шт. Станок для подготовки макро – и микро шлифов.	г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, аудитория 16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 7 шт.	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.	
31.	Гидравлика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	FluidSIM 4 пробная версия
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; стенд СГУ-СТ-07-23ЛР-01 «Гидроприводы, гидромашин и гидропередачи»; комплект наглядных пособий «Гидроаппараты и гидромашин»	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, подвал	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	FluidSIM 4 пробная версия
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
32.	Гидромеханика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; стенды для проведения лабораторных работ: ГС-3 - 2 шт., комплект лабораторных установок «Ручеек», «Капелька», «Торнадо»; ротаметр - 1 шт., манометры - 3 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, подвал	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
33.	Геодезия	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; теодолит 2Т30 - 5 шт., нивелир Н10К - 5 шт.; штатив - 5 шт.; нивелирная рейка - 10 шт.; электронный теодолит Vega TEO20 -1 шт.; лазерная рулетка;	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		буссоль - 5 шт.				
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; теодолит 2Т30 - 5 шт.; нивелир Н10К - 5 шт.; штатив - 5 шт.; нивелирная рейка - 10 шт.; электронный теодолит Вега ТЕО20 -1 шт.; лазерная рулетка; буссоль - 5 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33а	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
34.	Маркшейдерия	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; теодолит 2Т30 - 5 шт., нивелир Н10К - 5 шт.; штатив - 5 шт.; нивелирная рейка - 10 шт.; электронный теодолит Вега ТЕО20 -1 шт.; лазерная рулетка; буссоль - 5 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; теодолит 2Т30 - 5 шт., нивелир Н10К - 5 шт.; штатив - 5 шт.; нивелирная рейка - 10 шт.; электронный теодолит Вега ТЕО20 -1 шт.; лазерная рулетка; буссоль - 5 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 33а	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
35.	Динамика и прочность	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 5.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 5.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт.; проектор – 1 шт.; стенды лабораторные (для определения момента инерции методом	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 9.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	

		физического маятника; балансировка ротора; исследования свойств виброзащиты)				
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
36.	Основы САПР	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.
37.	Математическое моделирование	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
38.	Геомеханика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 5 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 41	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 5 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.41	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
39.	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	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.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10 (Учебный корпус №6 ауд 41)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
40.	Аэрология горных предприятий	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.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10 (Учебный корпус №6 ауд 41)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
41.	Технология и безопасность взрывных работ	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 33)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: Проектор – 1 шт., компьютер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10 (Учебный корпус №6 ауд 41)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
42.	Обогащение полезных ископаемых	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютеры – 1 шт., проектор - 1 шт.; комплект сит КП-131 для грунтов - 3	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33а	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		шт.; весы MW – 120 - 1 шт. Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
43.	Основы управления и проектирования на предприятии	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 20	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
		Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 11	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
		Аудитория для самостоятельной работы: ноутбуки – 16 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 15	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
44.	Инженерное предпринимательство	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 20	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
		Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 11	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
		Аудитория для самостоятельной работы: ноутбуки – 16 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 15	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
45.	Введение в инженерную деятельность	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10,	оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	корпус 6, ауд.32		регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
46.	Творческий проект	Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
47.	Основы научных исследований	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 5 шт.; проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 41	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
48.	Учебно-исследовательская работа студентов	Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
49.	История горного дела	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	03.02.2016 г. Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
50.	Горное право	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт., принтер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17а, корпус 5, ауд.4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. экран – 1 шт., звуковые колонки – 1 шт., принтер – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17а, корпус 5, ауд.4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
51.	Правовое регулирование и охрана результатов интеллектуальной деятельности	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 30	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 17 (Учебный корпус №3), учебная аудитория 30	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
52.	САПР горных машин	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор



						№ 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
53.	Стационарные машины	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.; плакаты по курсу	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.; плакаты по курсу	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
54.	Транспортные машины	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.; плакаты по курсу	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.; плакаты по курсу	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.; плакаты по курсу	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
55.	Ресурсоэффективность и энергетика в горной промышленности	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

56.	Управление проектами разработок	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 20	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 11	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
		Аудитория для самостоятельной работы: ноутбуки – 16 шт. проектор – 1 шт.	652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Ленинградская 26, Главный корпус, учебная аудитория 15	Оперативное управление	Свидетельство о государственной аккредитации ТПУ № 1304 от 25.05.2015 г. Серия 90A01 № 0001385	
57.	Профессиональная подготовка на английском языке	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
58.	Технология горного производства	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от	

					03.02.2016 г.	
59.	Спецкурс по методам расчета горных машин	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 5 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.41	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.; Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № 3С-14-00115 от 18.11.2014 г.
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
60.	Дисциплины дополнительной специализации	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
61.	Горные машины и оборудование подземных горных работ	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10,	оперативное управление	Свидетельство о государственной	

			корпус 6, ауд.30		регистрации права, от 03.02.2016 г.	
62.	Механическое оборудование карьеров	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.,	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт.,	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
63.	Конструирование горных машин и оборудования	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
64.	Эксплуатация горных машин и оборудования	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	


		ископаемых подземным способом» - 2 шт.				
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер – 1 шт., проектор - 1 шт., стенд «Системы разработки полезных ископаемых подземным способом» - 2 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.32	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
65.	Технология машиностроения и ремонта горных машин	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.13	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.13	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: Технические средства обучения: мультимедийный проектор; обучающие фильмы. Станок токарно-винторезный ТУМ-35. Станок токарно-винторезный 1К62 Токарный станок с ЧПУ 16К20Ф3. Токарный станок с ЧПУ ОКУМА Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ 6Р13Ф3. Поперечно-строгальный станок. Вертикально-фрезерный станок 6Р13. Горизонтально-фрезерный станок 6Р81Г. Делительная головка. Шкаф вытяжной с установкой химического травления. Индикатор часового типа. Магнитная индикаторная стойка. Микрометры 0–25. Штангенциркуль ШЦ I. Резец проходной упорный с СМП. Резец со вставкой для алмазного выглаживания. Микроскоп инструментальный.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
66.	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	652055 Кемеровская область, г.	Безвозмездное	Договор	

	баскетбольный мяч – 10 шт., волейбольный мяч – 10 шт., гантели – 25 шт., штанга – 2 шт., гири – 8 шт., скакалка – 20 шт.	Юрга, ул. Московская д. 1 а (Спортивный клуб «Гемп»)	пользование	безвозмездного пользования №БП-1/09 от 03.08.2009г., срок действия по 30.01.2025г	
--	---	---	-------------	---	--

Дата заполнения 26.06.2017

Руководитель ООП

Директор ЮТИ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Казанцев А.А.  
(ФИО)

Ефременков А.Б.  
(ФИО)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)