

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТПУ

Ваня П.С. Чубик

« 21 » 2017 г.



**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ПРИЕМ 2017 г.

Направление (специальность) ООП	35.03.06 Агроинженерия
Профиль(и) подготовки	Технический сервис в агропромышленном комплексе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Язык обучения	русский
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	240
Трудоемкость в часах (всего), в т.ч.	8640 час.
Контактная работа	4358 час.
Самостоятельная работа	4282 час.
Итоговая государственная аттестация	государственный экзамен, ВКР
Выпускающее(ие) подразделение	Юргинский технологический институт, кафедра Технологии машиностроения

Директор института	<i>А.Б.Ефременков</i>	А.Б.Ефременков
Зав. кафедрой	<i>А.А.Моховиков</i>	А.А.Моховиков
Руководитель ООП	<i>О.Ю.Ретюнский</i>	О.Ю.Ретюнский
Ответственный за реализацию профиля	<i>Р.В.Чернухин</i>	Р.В.Чернухин

Томск – 2017 г.

1. Концепция ООП

Реализуя стратегию инновационного развития России, отечественная промышленность обязана использовать передовые технологии и соответствующие кадровые ресурсы, способные не только обслуживать наукоемкое высокоэффективное производство, но и быть готовыми к модернизации существующих и внедрению новых машин и оборудования, технологических процессов, в том числе основанных на нанотехнологиях.

Образовательная программа по профилю «Технический сервис в АПК» направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» ориентирована на подготовку бакалавров в области агроинженерии, связанного с наукоемким ресурсоэффективным производством. Выпускники программы готовятся к производственно-технологической, научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности в области инновационных технологий в техническом сервисе машин и оборудования на предприятиях АПК и производства, восстановления и ремонта изделий из новых материалов.

Особенностью основной образовательной программы (ООП) 35.03.06 «Агроинженерия» по профилю «Технический сервис в АПК»; является: - ориентация при разработке, реализации и оценке образовательной программы на компетенции выпускников как результаты обучения; - использование кредитной системы ECTS (зачетные единицы) для оценки компетенций, а также дидактических единиц программы, обеспечивающих их достижение, - учет требований международных стандартов ISO 9001:2008, Европейских стандартов и руководств для обеспечения качества высшего образования (ESG, Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area) в рамках Болонского процесса, а также национальных и международных критериев качества образовательных программ (Ассоциации инженерного образования России, согласованных с EUR-ACE Framework Standards for Accreditation of Engineering Programmes и FEANI).

Уникальность программы связана с возможностью для студентов участвовать в проектно-конструкторской и научно-исследовательской работе при выполнении реальных проектов по созданию новых технологий высокоэффективных процессов технического сервиса на предприятиях АПК. Материально-технический и кадровый потенциал обеспечения реализации ООП позволяет использовать в процессе обучения, выполнения учебно-исследовательских работ и практик студентов новейшее оборудование Томского политехнического университета. Акцент программы сделан на базовую естественнонаучную, математическую и инженерную подготовку, нацеленную на формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций выпускников. Программа ориентирована на подготовку кадровых ресурсов, обеспечивающих инновационное развитие и модернизацию перспективных отраслей технического сервиса в АПК за счет использования:

- высокотехнологичного наукоемкого производства,
- новых информационных технологий,
- интеграции проектирования и управления.

2. Цели ООП

Цели программы сформулированы в соответствии с требованиями ФГОСВО (приказ № 1172, от 20.10.2015 г.), СУОС ТПУ (№2226 от 01.03.2017 г.) и концепцией программы (табл. 1). Цели определяются компетенциями, приобретаемыми выпускниками через некоторое время (3–5 лет) после освоения программы, и дают потребителям информацию об областях профессиональной подготовки, профиле программы и видах профессиональной деятельности.

Цели ООП

Код цели	Формулировка цели	Требования ФГОС ВО и (или) заинтересованных работодателей
Ц1	Подготовка выпускника к производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности в области современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин и проектировании технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств;	Требования ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технический сервис в АПК», критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования к выпускникам предприятий технического сервиса АПК России
Ц2	Подготовка выпускника к научно-исследовательской деятельности, в том числе, в междисциплинарных областях, с участием в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники, электрооборудования, средств автоматизации и в разработке новых машинных технологий и технических средств;	Требования ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технический сервис в АПК», 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 и др.
Ц3	Подготовка выпускника к проектной деятельности по обслуживанию и эксплуатации современного высокоэффективного оборудования для технического сервиса в АПК, с соблюдением требований защиты окружающей среды и безопасности производства;	Требования ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технический сервис в АПК», критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования к выпускникам предприятий технического сервиса АПК России
Ц4	Подготовка выпускника к самостоятельному обучению и освоению новых профессиональных знаний и умений, непрерывному профессиональному самосовершенствованию.	Требования ФГОС ВО направления 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технический сервис в АПК», критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Запросы отечественных, транснациональных и зарубежных работодателей.

2.2. Механизм определения и корректировки целей

Потребителями образовательной программы 35.03.06 «Агроинженерия» являются все студенты, подавшие заявление на обучение по данной программе и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию выпускников школ Российской Федерации или другие виды аттестации. Другими заинтересованными сторонами

образовательной программы являются потенциальные работодатели выпускников (предприятия технического сервиса в агропромышленном комплексе и смежных отраслей), ВУЗы, заинтересованные в абитуриентах, желающих продолжить обучение для получения степени «Магистр», государство – гарант качества образовательной услуги, общество и научно-педагогическое профессиональное сообщество. Поэтому цели программы, планируемые результаты, содержание программы разрабатываются с учетом установленных требований всех заинтересованных сторон.

Цели образовательной программы формируются согласно установленным требованиям всех заинтересованных сторон: потребителей образовательной программы (студенты всех форм и траекторий обучения), государства, предприятий-работодателей, общества. Определение требований заинтересованных сторон осуществляются следующим образом: 1) анкетированием студентов (Положение о рейтинге преподавателя); 2) требования государства к целям образовательной программы сформулированы в ФГОС ВО по направлению 35.03.06 «Агроинженерия»; 3) анкетированием предприятий-работодателей, личное общение преподавателей с представителями предприятий; 4) анкетированием выпускников. На основе полученных данных формируются цели образовательной программы, которые фиксируются в образовательной программе.

Пересмотр образовательной программы в соответствии с ФГОС ВО 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 заседании кафедры 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

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- В/01.6 Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
- В/02.6 Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- В/03.6 Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники;

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

Область профессиональной деятельности выпускника по ООП 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технический сервис в АПК» включает:

– эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;

– разработку технических средств, для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускника по ООП 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технический сервис в АПК» являются:

- машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства, технологии и средства производства сельскохозяйственной техники, технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования, методы и средства испытания машин, машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий;
- электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного назначения;
- энергосберегающие технологии в АПК.

3.3. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускники, обучающиеся по направлению «Агроинженерия», готовятся к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектная;
- производственно-технологическая;

Выпускники по направлению «Агроинженерия» подготовлены к решению следующих типов задач по видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

участие в проведении научных исследований по утвержденным методикам;

участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;

участие в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники, электрооборудования и средств автоматизации.

участие в разработке новых машинных технологий и технических средств;

проектная деятельность:

участие в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств;

участие в проектировании технических средств, систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

производственно-технологическая деятельность:

эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;

применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;

осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества готовой продукции и оказываемых услуг технического сервиса;

организация метрологической поверки основных средств измерений для оценки качества производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;

монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами;

техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники;

ведение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий.

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

	Код и наименование профессионального стандарта, реквизиты
В рамках базовой части программы	13.001. Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. N 340н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 июня 2014 г., регистрационный №32609)
В рамках профилей подготовки:	
<i>Профиль «Технический сервис в АПК»</i>	13.001. Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. N 340н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 июня 2014 г., регистрационный №32609)

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)

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 в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в комплексной профессиональной деятельности на основе целостной системы научных знаний об окружающем мире.	Требования ФГОС ВО (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15) ¹ , Критерии 5.2, АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> Требования СУОС ТПУ: <i>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5</i> .
P2	Применять базовые и специальные знания в области современных информационных технологий для решения задач хранения и переработки информации, коммуникативных задач и задач автоматизации профессиональной деятельности	Требования ФГОС ВО (ОПК-1; ПК-6), критерии 5.2 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P3	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, демонстрируя навыки руководства отдельными группами исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами, уметь проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности.	Требования ФГОС ВО (ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-4-11,13,15), Критерий 5.3 АИОР, согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> Требования СУОС ТПУ: <i>УК-4; УК-6</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P4	Демонстрировать знание правовых, социальных, экологических и культурных аспектов комплексной инженерной деятельности, знания в вопросах охраны здоровья, безопасности жизнедеятельности и труда на предприятиях агропромышленного комплекса и смежных отраслей.	Требования ФГОС ВО (ОК-8; ОК-9; ОПК-8), критерии 5.2, 5.3 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> Требования СУОС ТПУ: <i>УК-7; УК-8</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P5	Осуществлять коммуникации в профессиональной среде и в обществе в целом, в том числе на иностранном языке; анализировать существующую и разрабатывать самостоятельно техническую документацию; четко излагать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности на предприятиях агропромышленного комплекса и в отраслевых научных организациях.	Требования ФГОС ВО (ОК-5, ОК-6; ОК-7; ОПК-1, ОПК-3, ПК-4-11,13,14,15), критерии 5.3 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> Требования СУОС ТПУ: <i>УК-4</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P6	Использовать законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в	Требования ФГОС ВО (ОПК-1; ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

¹ Указаны коды компетенций по ФГОС ВО (направление 35.03.06 – АГРОИНЖЕНЕРИЯ), утвержденному Приказом Министерства образования и науки РФ

	теоретических и экспериментальных исследованиях объектов, процессов и явлений в техническом сервисе, при производстве, восстановлении и ремонте иных деталей и узлов, в том числе с целью их моделирования с использованием математических пакетов прикладных программ и средств автоматизации инженерной деятельности	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14), критерии 5.2 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P7	Непрерывно самостоятельно повышать собственную квалификацию, участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности, основанные на систематическом изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, проведении патентных исследований.	Требования ФГОС ВО (ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1;ОПК-3; ОПК-4; ПК- 1-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15), критерии 5.3 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> Требования СУОС ТПУ: УК-2; УК-3.
Профиль «Технический сервис в АПК		
P8	Обеспечивать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении, ремонте и восстановлении деталей и узлов сельскохозяйственной техники, осваивать новые технологические процессы в техническом сервисе, применять методы контроля качества новых образцов изделий, их узлов и деталей.	Требования ФГОС ВО (ОПК-1; ОПК-3;ПК-4 ПК-6; ПК-7; ПК-8;ПК-9;ПК-10;ПК-11;ПК-13; ПК-14;ПК-15) , критерий 5.2 АИОР, согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P9	Осваивать внедряемые технологии и оборудование, проверять техническое состояние и остаточный ресурс действующего технологического оборудования, обеспечивать ремонтно-восстановительные работы на предприятиях агропромышленного комплекса.	Требования ФГОС ВО (ОПК-1; ОПК-3; ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11,ПК-13, ПК-14, ПК-15), критерии 5.2 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)
P10	Проектировать изделия сельскохозяйственного машиностроения, объекты и технологические процессы технического сервиса, а также средства технологического оснащения, оформлять проектную и технологическую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и с учетом требований ресурсоэффективности, производительности и безопасности.	Требования ФГОС ВО (ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15), критерии 5.2 АИОР, согласованные с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования профессиональных стандартов (13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»)

5.1 Механизм определения и корректировки результатов обучения

Для лучшего достижения результатов обучения по программе студентам выдаются индивидуальные домашние задания, темы рефератов и курсовых работ (проектов), кейсов и коллективных проектов. Отдельной формой контроля является подготовка доклада студента по соответствующей тематике в рамках конференц-недели (НИРМ). Численность студентов при выполнении коллективных проектов не превышает 35 человек. Контроль достижения результатов

обучения по дисциплинам производится в конце каждого семестра в виде зачета, дифференцированного зачета или экзамена, защиты курсовых работ и проектов, представления доклада на конференц-неделе. Кроме того, по каждой дисциплине в начале семестра производится входной контроль остаточных знаний по предшествующим дисциплинам (пререквизитам). Степень достижения целей ООП определяется по следующим направлениям:

1. Анализ успеваемости студентов.
2. Анализ деятельности коллектива кафедры по организации и реализации ООП.
3. Самообследование в системе менеджмента качества.

Данными для проведения анализа по п. 1 (анализ успеваемости студентов) являются:

- Результаты текущего контроля подтверждаются текущей документацией (Положение о проведении текущего оценивания и промежуточной аттестации в ТПУ No 88/ од от 27.12.2013)
- кафедральные журналы учета посещаемости и текущей успеваемости, рейтинговые ведомости;
- Результаты семестрового контроля (Положение о проведении текущего оценивания и промежуточной аттестации в ТПУ No 88/ од от 27.12.2013), подтверждающая документация : экзаменационные/зачетные ведомости, зачетные книжки студентов;
- Результаты итогового контроля (Положение о выпускных квалификационных работах No 6/од от 10.02.2014), подтверждающая документация – копии отчетов и протоколов ГЭК, выпускные квалификационные работы студентов;
- Результаты студенческих практик (положение о студенческих практиках приказ No 35/од от 17.03.2015), подтверждающая документация –отзывы руководителей студенческих практик, дневники и отчеты студентов по учебным и производственным практикам.

4. Данными для проведения анализа коллектива кафедры по организации и реализации ООП являются:

- Данные анкетирования студентов (Положение о рейтинге преподавателей и замещении должностей педагогических работников, приказ No115/од от 11.11.2015), подтверждающая документация – анкеты студентов в документах по менеджменту качества кафедры, рейтинг преподавателя, индивидуальный план работы преподавателя в документах рабочего места преподавателя;
- Семестровый отчет преподавателей о выполнении запланированных мероприятий осуществляется на кафедральных заседаниях в конце каждого семестра и отражается в индивидуальном плане работы преподавателя;
- Семестровый анализ деятельности кафедры по учебной, методической и научной работе, согласно годовым планам кафедр, проводится на заседаниях кафедры (Положение об оценке деятельности (рейтинге) кафедр, институтов ТПУ, приказ No 4601 от 17.04.2014), подтверждающая документация: планы научно-педагогической работы кафедры, анализ выполнения запланированного, планы корректирующих мероприятий – в документах по менеджменту качества кафедры;
- Ежегодно уровень достижения целей образовательной программы обсуждается и оценивается Государственной аттестационной комиссией. Результаты обсуждения и оценка оформляются в виде отчета председателя Государственной экзаменационной комиссии. Отчет за подписью председателя ГЭК передается в учебное управление ТПУ. С отчетом знакомятся в обязательном порядке заведующий кафедрой. Для этого в отчете предусмотрены их подписи. На заседании кафедры обсуждаются рекомендации ГЭК и разрабатываются предложения по их выполнению;
- Ежегодно проводится анализ деятельности кафедры по результатам рейтинга кафедры/специальности в Министерском и университетском конкурсе (подтверждающая документация – анализ результатов, план корректирующих мероприятий);
- Регулярно (в соответствии с Программой аттестации образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования) проводится анализ и экспертиза ООП, учебного плана.

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

Таблица 4

Взаимное соответствие целей ООП и результатов освоения

Результаты освоения ООП	Цели ООП			
	Ц1	Ц2	Ц3	Ц4
Общие по направлению подготовки				
P1	+	+	+	+
P2	+	+	+	+

P3		+	+	+
P4	+	+	+	+
P5	+	+	+	+
P6	+	+	+	+
P7	+	+	+	+
Профиль «Технический сервис в АПК»				
P8	+		+	+
P9	+	+	+	+
P10			+	+

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, СУОС	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
Блок 1. Дисциплины						
Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин	История	УК-1, УК-5, ОК-2	P1	В.1.1, В.1.2, В.1.3, В.1.4, В.1.5, В.1.6	У.1.1 У.1.2 У.1.3 У.1.4 У.1.5 У.1.6	З.1.1 З.1.2 З.1.3 З.1.4 З.1.5 З.1.6 З.1.7 З.1.8
	Иностранный язык (английский)	УК-4, ОК-5	P5	В.5.1, В.5.2, В.5.3	У.5.1, У.5.2, У.5.3, У.5.4, У.5.5	З.5.1, З.5.2, З.5.3, З.5.4,
	Деловая коммуникация	УК-4, ОК-5, ОК-6	P3	В.3.1, В.3.2,	У.3.1, У.3.2, У.3.3	З.3.1, З.3.2
	Тайм-менеджмент	УК-6, ОК-7	P3	В.3.3	У.3.4, У.3.5, У.3.6	З.3.3, З.3.4
	Физическая культура	УК-7, ОК-8	P4	В.4.1, В.4.2, В.4.3, В.4.4,	У.4.1, У.4.2, У.4.3, У.4.4,	З.4.1, З.4.2, З.4.3, З.4.4,
	Философия	УК-1, УК-5, ОК-1	P1	В.1.7 В.1.8 В.1.9	У.1.7 У.1.8 У.1.9 У.1.10 У.1.11	З.1.9 З.1.10 З.1.11 З.1.12 З.1.13 З.1.14
	Экономика	УК-1, УК-2, ОК-3	P1	В.1.10, В.1.11, В.1.12,	У.1.12, У.1.13, У.1.14,	З.1.15, З.1.16, З.1.17,

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО, СУОС	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
				В.1.13, В.1.14, В.1.15, В.1.16, В.1.17,	У.1.15, У.1.16, У.1.17, У.1.18,	З.1.18, З.1.19, З.1.20, З.1.21, З.1.22
	Правоведение	УК-2, ОК-4	Р1	В.1.18, В.1.19,	У.1.20, У.1.21, У.1.22,	З.1.23
Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин	Математика 1.7	ОПК-2	Р1	В.1.24	У.1.29	З.1.31
	Математика 2.7	ОПК-2	Р1	В.1.24	У.1.29	З.1.31
	Математика 3.7	ОПК-2	Р1	В.1.24	У.1.29	З.1.31
	Физика 1.4	ОПК-2	Р1	В.1.25	У.1.30	З.1.32
	Физика 2.4	ОПК-2	Р1	В.1.25	У.1.30	З.1.32
	Химия 1.2	ОПК-2	Р1	В.1.26	У.1.31	З.1.33
	Информатика 1.1	ОПК-1	Р2	В.2.1, В.2.2, В.2.3,	У.2.1, У.2.2, У.2.3,	З.2.1, З.2.2, З.2.3,
Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	ОПК-3	Р5	В.5.3	У.5.5	З.5.4
	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	ОПК-3	Р5	В.5.3	У.5.5	З.5.4
	Электротехника 1.4	ОПК-4	Р6	В.6.1	У.6.1	З.6.1
	Технология конструкционных материалов	ОПК-5	Р6	В.6.6	У.6.6	З.6.6
	Теоретическая механика	ОПК-4	Р6	В.6.7	У.6.7	З.6.7
	Сопротивление материалов	ОПК-4	Р6	В.6.8	У.6.8	З.6.8
	Теория механизмов и машин	ОПК-4	Р6	В.6.9	У.6.9	З.6.9
	Детали машин и основы проектирования	ОПК-4	Р6	В.6.10	У.6.10	З.6.10
	Безопасность жизнедеятельности 1.1	ОК-9	Р4	В.4.12	У.4.13, У.4.14, У.4.15	З.4.15 З.4.16 З.4.17 З.4.18 З.4.19 З.4.20
	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	ОПК-6	Р6	В.6.2 В.6.3 В.6.4 В.6.5	У.6.2 У.6.3 У.6.4 У.6.5	З.6.2 З.6.3 З.6.4 З.6.5
	Материаловедение	ОПК-5	Р6	В.6.11	У.6.11	З.6.11
	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1	Р7	В.7.7	У.7.7	З.7.11
	Основы инженерно-	ПК-8	Р6	В.6.12	У.6.12	З.6.12

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО, СУОС	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
	производственной подготовки					
	Инженерно-производственная подготовка	ПК-8	P6	В.6.12	У.6.12	3.6.12
Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль	Технология сельскохозяйственного производства	ОПК-7, ПК-13	P6	В.6.13	У.6.13	3.6.13
	Основы САПР в автомобиле- и тракторостроении	ПК-6	P2	В.2.2	У.2.2	3.2.2
	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ОПК-4	P6	В.6.14	У.6.14	3.6.14
	Логистика на предприятиях АПК	ПК-12	P6	В.6.15	У.6.15	3.6.15
	Творческий проект	ПК-1, ПК-2, ПК-3	P7	В.7.1	У.7.1	3.7.1
	Математическое моделирование в АПК	ПК-2, ПК-3	P6	В.6.16	У.6.16	3.6.16
	Системный анализ и математическое моделирование технологических процессов	ПК-2, ПК-3	P6	В.6.16	У.6.16	3.6.16
	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-7	P6	В.6.17	У.6.17	3.6.17
	Приспособления для ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственной техники	ПК-9	P6	В.6.18	У.6.18	3.6.18
	Топливо и смазочные материалы	ПК-8	P6	В.6.19	У.6.19	3.6.19
	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-8	P6	В.6.19	У.6.19	3.6.19
	Автоматика	ОПК-9	P6	В.6.20	У.6.20	3.6.20
	Специальные главы по автоматике	ОПК-9	P6	В.6.20	У.6.20	3.6.20
	Гидравлика	ОПК-4	P6	В.6.21	У.6.21	3.6.21
	Механика жидкости и газа	ОПК-4	P6	В.6.21	У.6.21	3.6.21
	Системы подготовки	ПК-6	P2	В.2.3	У.2.3	3.2.3

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО, СУОС	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
	электронной технической документации					
	CAD-CAE системы	ПК-6	P2,	B.2.3	У.2.3	3.2.3
Блок 1 Дополнительные дисциплины	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-8	P4	B.4.12	У.4.13, У.4.14, У.4.15	3.4.15 3.4.16 3.4.17 3.4.18 3.4.19 3.4.20
	Основы управления и проектирования на предприятии	УК-2, УК-3, ОПК-7, ПК-12, ПК-14, ПК-15	P1	B.1.20, B.1.21, B.1.22, B.1.23,	У.1.23, У.1.24, У.1.25, У.1.26, У.1.27, У.1.28,	3.1.24, 3.1.25, 3.1.26, 3.1.27, 3.1.28, 3.1.29, 3.1.30,
	Инженерное предпринимательство	УК-2, УК-3, ОПК-4	P7	B.7.2, B.7.3, B.7.4, B.7.5, B.7.6,	У.7.2, У.7.3, У.7.4, У.7.5, У.7.6,	3.7.2, 3.7.3, 3.7.4, 3.7.5, 3.7.6, 3.7.7, 3.7.8, 3.7.9, 3.7.10,
Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль	Тракторы и автомобили	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	P10	B.10.1	У.10.1	3.10.1
	Машины и оборудование в животноводстве	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10	P10	B.10.2	У.10.2	3.10.2
	Машины и оборудование в растениеводстве	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10	P10	B.10.3	У.10.3	3.10.3
	Проектирование предприятий технического сервиса	ПК-4, ПК-5, ПК-6,	P10	B.10.4	У.10.4	3.10.4
	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-13	P8	B.8.1	У.8.1	3.8.1
	Технология ремонта машин	ПК-9, ПК-11	P8, P9	B.8.2, B.9.1	У.8.2, У.9.1	3.8.2, 3.9.1
	Диагностика и техническое обслуживание машин	ПК-9, ПК-11	P9	B.9.1	У.9.1	3.9.1
Дополнительные дисциплины	Прикладная физическая культура	УК-7, ОК-8	P4	B.4.5, B.4.6, B.4.7, B.4.8, B.4.9, B.4.10, B.4.11,	У.4.5, У.4.6, У.4.7, У.4.8, У.4.9, У.4.10, У.4.11,	3.4.5, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.8, 3.4.9, 3.4.10, 3.4.11,

Название блока	Модуль (дисциплина)	Компетенции ФГОС ВО, СУОС	Результаты освоения ООП (код)	Декомпозиция		
				Владение опытом (коды)	Умения (коды)	Знания (коды)
					У.4.12,	3.4.12, 3.4.13, 3.4.14,
Блок 2 Практика						
Вариативная часть		ОК-5, ОК-6, ОК-7	Р3, Р5, Р7		У.3.1, У.3.2, У.3.3 У.3.4, У.3.5, У.3.6 У.5.5 У.7.1	3.3.1, 3.3.2 3.3.3, 3.3.4 3.7.1
	Учебная, ч.1			В.3.1, В.3.2, В.3.3 В.7.1		
	Учебная, ч.2	ОК-5, ОК-6, ОК-7	Р3, Р5, Р7	В.3.1, В.3.2, В.3.3 В.7.1	У.3.1, У.3.2, У.3.3 У.3.4, У.3.5, У.3.6 У.5.5 У.7.1	3.3.1, 3.3.2 3.3.3, 3.3.4 3.7.1
	Производственная	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК- 11, ПК-13	Р3, Р5, Р7, Р8, Р9	В.3.1, В.3.2, В.3.3 В.7.1 В.8.2 В.9.1	У.3.1, У.3.2, У.3.3 У.3.4, У.3.5, У.3.6 У.5.5 У.7.1 У.8.1 В.9.1	3.3.1, 3.3.2 3.3.3, 3.3.4 3.7.1 3.8.2 3.9.1
	Преддипломная	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-15	Р3, Р5, Р7, Р8, Р9, Р10	В.3.1, В.3.2, В.3.3 В.7.1 В.8.2 В.9.1 В.10.1 В.10.2 В.10.3 В.10.4	У.3.1, У.3.2, У.3.3 У.3.4, У.3.5, У.3.6 У.5.5 У.7.1 У.8.1 У.9.1 У.10.1 У.10.2 У.10.3 У.10.4	3.3.1, 3.3.2 3.3.3, 3.3.4 3.7.1 3.8.2 3.9.1 3.10.1 3.10.2 3.10.3 3.10.4
Блок 3. Итоговая государственная аттестация						
Базовая часть	Государственный экзамен по направлению	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК- 11	Р5, Р6, Р8, Р9,			
	Выпускная квалификационна я работа бакалавра	ОПК-1, ОПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК- 14	Р5, Р6, Р7, Р8, Р9, Р10			

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 Блока 1. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 составляет 40 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

7.2. Условия, обеспечивающие развитие универсальных компетенций студентов

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 должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов должны быть предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

7.3. Права и обязанности обучающихся при реализации ООП

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

7.4. Организация практик и научно-исследовательской работы

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

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

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

Учебная практика:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения учебной практики - стационарный.

Учебная практика – часть основной образовательной программы высшего профессионального образования, обеспечивающая передачу и усвоение конкретных умений и навыков в данной предметной области.

Студенты ООП, заключившие контракт с будущими работодателями, учебную практику, как правило, проходят на предприятиях работодателей.

Основные цели и задачи учебной практики:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения;
- более детальное изучение механизма, физико-химических особенностей энерго- и ресурсосберегающих процессов;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики.

Руководство учебной практикой осуществляется ведущими преподавателями кафедры, контроль за ходом выполнения практики в соответствии с программой осуществляет заведующий профилирующей кафедрой.

Способы проведения производственной практики:

стационарная;

выездная.

Производственная практика студентов является важнейшим этапом ООП подготовки квалифицированных специалистов по направлению «Агроинженерия» и проводится на промышленных предприятиях, в учреждениях и организациях отрасли, оснащенных современным оборудованием и использующих передовые технологии.

Основные цели и задачи производственной практики:

- закрепление теоретических основ и практических знаний, полученных за время обучения; на основе глубокого изучения опыта работы предприятия, на котором студенты проходят практику;
- ознакомление студентов с современной техникой, оборудованием, и общими принципами организации производств;
- овладение студентами производственными навыками, передовыми методами труда;
- ознакомление с вопросами экологии и мероприятиями по защите окружающей среды и утилизации отходов производства;
- знакомство с прогрессивными формами организации производства, структурой его управления, экономикой.

- адаптация будущего специалиста в профессиональной среде.

В зависимости от профиля предприятия студенты получают на кафедре задание по сбору материалов для выполнения выпускной квалификационной работы. Руководитель от кафедры должен выдать студенту программу практики и обозначить круг задач, которые студент должен решить на предприятии. Уточненный график прохождения практики с указанием рабочих мест и сроков работы устанавливается руководителем от предприятия.

Содержание практик связано с программами дисциплин ООП «Агроинженерия» на всех этапах обучения и предусматривает постепенное усложнение задач практики.

Аттестация по итогам практики проводится в виде дифференцированного зачета. Студент обязан представить письменный отчет с оценкой руководителя практики от предприятия и в установленные администрацией сроки защитить его комиссии, состоящей из преподавателей профилирующей кафедры.

Разделом учебной и производственной практик может являться научно-исследовательская работа студента (НИРС). Научно-исследовательская работа является одним из важных этапов ООП подготовки бакалавров и направлена на комплексное формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО. НИРС является частью совместных научных исследований и практической работы выпускающих кафедр НИ ТПУ, ЮТИ ТПУ, промышленных предприятий, проектных институтов Томска, Кемерово, Томской и Кемеровской области, регионов Западной и Восточной Сибири. При выполнении НИР будущий выпускник ООП «Агроинженерия» приобретает навыки проведения теоретических и экспериментальных исследований, проведения обработки их результатов и оценки погрешности, учится анализировать и интерпретировать результаты исследований, формулировать практические рекомендации.

Студентам в начале учебного семестра предлагаются на выбор темы научных исследований. Руководство НИР осуществляется профессором или доцентом по одному из научных направлений профилирующей кафедры. Руководитель составляет план исследований, включающий следующие основные разделы: литературный обзор по данной тематике, проведение экспериментальных, модельных или теоретических исследований, написание отчета по научно-исследовательской работе. Предусматривается промежуточное обсуждение результатов студента с руководителем и участие обучающегося в научных семинарах профилирующей кафедры.

НИРС завершается оформлением отчета по НИР в соответствии с требованиями (Методические указания, стандарт ТПУ) и научным докладом с презентацией перед преподавателями, магистрами, аспирантами и студентами кафедры.

Результаты НИРС могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы будущего бакалавра.

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

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

7.5. Кадровое обеспечение учебного процесса

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

Численность ППС и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет 81%.

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 11% (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 1,6%.

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:

«Механизация и электрификация сельского хозяйства», «Тракторы и сельскохозяйственные машины», «Техника в сельском хозяйстве», «Хранение и переработка сельхозсырья», «CAD-CAM-CAE».

Информационным справочным и поисковым системам:

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/> Договор № 37/030316 от 03.03.2016 г, срок действия до 22.04.2017 г. Договор № 25455/210916 от 21.09.2016 г., срок действия до 20.11.2017 г.

2. Электронно-библиотечная система «Znanium» - <http://znanium.com> Договор № 12391 от 03.06.2016, срок действия до 03.06.2017г.

3. Электронная библиотека «grebennikon» - <http://www.grebennikon.ru> Договор № 54/ИА/16/28309 от 14.10.2016, срок действия до 14.10.2017 г.

Российские ресурсы

1. Информационно-поисковая система Кодекс - Договор № 28/250216 от 25.02.2016 г., срок действия договора до 25.02.2017 г.
2. Реферативные журналы ВИНТИ - Договор № 549/181016ЕП от 18.10.2016 г., срок действия договора до 30.06.2017 г.
3. Электронные версии периодических изданий, включенные в БД «елайбери» - Договор 551/181016ЕП от 18.10.2016 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
4. База данных диссертаций Российской государственной библиотеки - Договор № 32859 от 30.11.2016 г., срок действия договора до 30.11.2017 года.

Зарубежные ресурсы:

1. База данных American Institute of Physics Journal (AIP Journal) <http://scitation.aip.org> - Договор AIP/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
2. База данных Questel-Orbit <http://www.orbit.com> - Договор № Queste/23 от 09.01.2017 г. срок действия договора до 31.12.2017 г.
3. База данных ProQuest Dissertations & Theses Global. <http://search.proquest.com> - Договор № 278/070616ЕП от 07.06.2016 г. срок действия договора до 07.06.2017 г.
4. База данных Safari Tech Books Online <http://proquest.safaribooksonline.com> - Договор № 33031 от 02.12.2016 г., срок действия договора до 02.12.2017 г.
5. Поисковая система EBSCO Discovery Service + A to Z (EDS) <http://eds.a.ebscohost.com>- Договор № 660/121216ЕП от 12.12.2016 г. срок действия договора до 12.12.2017 г.
6. База данных Energy & Power Source <http://search.ebscohost.com> - Договор № 92/060416 ЕП от 06.04.2016 г., срок действия договора до 06.04.2017 г.
7. База данных IEEE Xplore Digital Library, пакет журналов IEEE/All-Society Periodicals Package (ASPP), материалы конференций Proceedings Order Plan All (POP ALL) <http://ieeexplore.ieee.org> - Договор № 305/160616 от 16.06.2016г., срок действия договора до 16.06.2017 г.
8. База данных Reaxys <http://www.reaxys.com> - Договор № 568/021116ЕП от 02.11.2016 г., срок действия договора до 02.11.2017 г.
9. База данных ScienceDirect, предметные коллекции журналов Complete Freedom Collection Fee <http://www.sciencedirect.com> - Договор № 659/121216ЕП от 12.12.2016 г., срок действия договора до 12.12.2017 г.
10. База данных ScienceDirect, книги <http://www.sciencedirect.com> - Договор № 139- 2014/ELS от 02.12.2014 г. Период действия – бессрочно.
11. База данных Archive.neicon.ru - Архив научных журналов) <http://archive.neicon.ru> – период действия бессрочно.
12. База данных CUP - Cambridge Journals Online <http://journals.cambridge.org> - Договор CUP/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
13. База данных Computers & Applied Sciences Complete (CASC) <http://search.ebscohost.com> - Договор № CASC/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
14. База данных Inspec <http://search.ebscohost.com>- Договор № INSPEC/23от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.

15. База данных Institute of Physics Journal (IOP Journal) <http://journals.iop.org> - Договор № IOP/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
16. База данных Oxford Journals <http://www.oxfordjournals.org> - Договор № OUP/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
17. База данных Optical Society of America Publishing (OSA) <https://www.osapublishing.org/> - Договор № OSA/23 от 09.01.2017г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
18. База данных SAGE Publications <http://online.sagepub.com> - Договор № SAGE/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
19. База данных The American Association for the Advancement of Science (Science AAAS) <http://www.sciencemag.org/journals-> Договор № SCI/23 от 19.12.2016 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
20. База данных SPIE Digital Library <http://spiedigitallibrary.org-> Договор № SPIE/23 от 09.01.2017г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
21. База данных Springer <http://link.springer.com/> -Соглашение с РФФИ б/№. срок действия договора до 31.12.2017 г.
22. База данных Taylor&Francis Online Journals <http://www.tandfonline.com> - Договор № TF/23 от 09.01.2017 г. срок действия договора до 31.12.2017 г.
23. База данных Wiley Online Library <http://onlinelibrary.wiley.com> - Договор № WILEY/ 23 от 01.12.2016 г, срок действия договора до 31.12.2017 г

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):

- Solid Works Education Edition
- Autodesk Alias Automotive 2011
- Promt professional 8.0
- CorelDRAW Graphics Suite X4
- Microstation vi8 Bentley
- Acrobat Professional 8.0
- Mathcad
- Microsoft Office Project 2007
- Nero 9 Site Licence Codec Pack (Premium) Gov 5-9 PC's
- MATLAB
- приложение Symbolic Math Toolbox пакета MATLAB
- приложение Simulink пакета MATLAB
- CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML

- COMSOL Multiphysics
- архиватор WinRAR
- Promt professional 8.0
- AutoDESK Inventor
- антивирусная программа – Symantec
- Операционная система Windows XP, Windows Vista
- Офисные пакеты Microsoft Office 2003, 2007, Open Office 3,0
- MS Visio Professional 2003-2007

7.7. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

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

Основное материально-техническое обеспечение ООП представлено в приложении 3.

8. Итоговая государственная аттестация

Итоговая государственная аттестация относится к Блоку 3 ООП.

Итоговая государственная аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы и сдачу государственного междисциплинарного экзамена по направлению.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) определяются в установленном порядке на основании действующего Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, а также данного стандарта в части требований к результатам освоения основной образовательной программы бакалавриата.

Цель итоговых испытаний - оценить степень соответствия знаний выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующей дисциплине.

Студент, выполнивший все виды работ по дисциплинам программы и сдавший все необходимые экзамены или зачеты, допускается к итоговому междисциплинарному экзамену. Руководитель ООП несет ответственность за проведение процедуры итогового контроля.

Правила и процедуры итогового контроля зависят от образовательной траектории и получаемой степени (бакалавр).

Выполняемые выпускные квалифицированные работы (ВКР) (выпускная работа бакалавра), а также курсовые работы соответствуют всем требованиям, представленным в «Положении о выпускных квалификационных работах бакалавра, специалиста и магистра в Томском политехническом университете». На кафедрах, обеспечивающих учебный процесс на направлении 35.03.06 имеются программы и методические указания по выполнению всех курсовых работ и выпускной квалифицированной работы.

На период работы над ВКР «Методические указания для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра» выдаются всем студентам. В указаниях детально освещены все нормативные требования, разработанные в ТПУ, а также все требования ЕСКД и других комплексов стандартов, обеспечивающих грамотное выполнение графических и текстовых материалов.

Требования, изложенные в программах и методических разработках, не противоречат руководящим положениям, отраженным в документе «Итоговая аттестация выпускников ТПУ». При этом обеспечивается единая общая методологическая основа объективной оценки качества профессиональной подготовки бакалавров на государственном междисциплинарном экзамене и при защите выпускных квалификационных работ. Процедура проведения этих мероприятий и методологическая документация определяется требованиями соответствующих стандартов ТПУ и централизованных нормативных документов.

Со студентами в обязательном порядке проводятся консультации перед сдачей междисциплинарного экзамена и защитой выпускной квалификационной работы. За 3 месяца до сдачи междисциплинарного экзамена студентам выдается программа этого экзамена с необходимыми методическими указаниями. В период подготовки к экзамену проводятся консультации по основным направлениям учебных дисциплин, вынесенных на экзамен.

До начала работы над выпускной квалификационной работой на заседании кафедры утверждаются темы работ и их руководители, соблюдаются сроки выдачи задания на выпускную работу, кафедральных предзащит, выдачи отзывов на работу, составляемых согласно требований СТП и Положения об ИГА и ВКР ТПУ.

Состав ГАК, его утверждение, сроки и процедура его работы соответствуют требованиям нормативных документов ТПУ, что подтверждают «Отчеты председателей ГАК» о ее работе.

Тема выпускной квалификационной работы, руководитель, содержание и порядок проведения итоговых испытаний определяется и утверждается приказом ректора ТПУ.

Состав Государственной аттестационной комиссии определяется в начале последнего семестра обучения. Кандидатура Председателя Государственной аттестационной комиссии утверждается Министерством образования и науки РФ. Это должен быть сторонний экзаменатор, имеющий ученую степень в соответствующей области науки и техники или занимающий руководящий пост в промышленности соответствующей отрасли.

Задачами Государственной аттестационной комиссии являются:

- адекватная оценка профессиональной квалификации выпускника в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта и стандарта Томского политехнического университета;
- присвоение профессиональной степени;

- выдача заключения и рекомендаций по содержанию образовательной программы и ее реализации.

Состав комиссии утверждается приказом ректора не позднее, чем за два месяца до начала сессии. В состав комиссий входят представители выпускающих кафедр, специалисты по экономическим вопросам, а также представители соответствующих профилю обучения предприятий.

Правила и процедуры Государственного итогового испытания.

Выпускники обеспечиваются необходимой информацией о предстоящих испытаниях не позднее, чем за месяц до начала этой процедуры. Для того, чтобы студент получил допуск к защите, он должен выполнить полностью образовательную программу, сдать все необходимые зачеты и экзамены, предписанные программой. После этого директор Института дает разрешение студенту на участие в процедуре итоговых испытаний.

Кафедра готовит необходимые для защиты выпускной квалификационной работы документы. Сюда входит информация о результатах изучения студентом каждой дисциплины программы, сертификаты о дополнительном участии в научных исследованиях, научных конференциях, информацию о степени владения иностранным языком, рекомендации о дальнейшем продолжении обучения на более высоком уровне, а также отзыв о выполненной выпускной работе.

Большинством голосов Государственная аттестационная комиссия принимает решение о результатах защиты выпускной квалификационной работы, а также о присвоении степени бакалавра. Окончательное решение оглашается Председателем комиссии. Для оценки используется четырехбалльная шкала: отлично, хорошо, удовлетворительно и неудовлетворительно. Диплом с отличием присуждается выпускнику, имеющему не менее 75% отличных оценок в процессе всех лет обучения, выдержавшему государственный экзамен и защитившему выпускную квалификационную работу с оценкой «отлично».

В том случае, если студент защитил выпускную квалификационную работу с оценкой «неудовлетворительно» разрешается повторная защита через год или с согласия последнего выдается диплом о неполном высшем образовании.

После завершения процедуры итоговой аттестации Председатель Государственной аттестационной комиссии представляет отчет по следующим разделам:

- о составе комиссий;
- основные критерии оценок;
- общая информация о студентах-выпускниках;
- обзор результатов итоговых испытаний;
- замечания и предложения по процедуре защиты и качеству работ.

Ученый совет один раз в год рассматривает и обсуждает результаты итоговых квалификационных испытаний. Отчет Председателя комиссии о результатах итоговых испытаний представляется в Министерство образования и науки Российской Федерации.

Выпускная квалификационная работа включает вопросы системного анализа технического объекта или технологического процесса, показывая при этом знания выпускника и практические навыки, полученные в процессе изучения общепрофессиональных специальных дисциплин. Некоторые разделы выпускной квалификационной работы могут быть выполнены в виде курсовых работ по

вышеупомянутым дисциплинам.

Академическая мобильность студентов достигается:

- за счёт умения пользоваться современными информационными средствами обмена информации;
- за счёт профессионального повышения знания иностранного языка;
- за счёт контактов сотрудников кафедры с учёными других стран.

9. Разработчики ООП

Разработчик ООП:

Должность, к.т.н., доцент  /О.Ю.Ретюнский/
подпись

Рецензенты:

Начальник отдела механизации

Управления сельского хозяйства

Администрации Юргинского

муниципального района  /П.В.Ильющкин /
подпись

Эксперт по техническому контролю

и диагностике автотранспортных

средств ООО «Техосмотр-Ю»  /А.В.Иванов /
подпись

Программа утверждена на заседании Ученого совета ТПУ «06» 12 2014г.

Декомпозиция результатов обучения

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
Р1	В.1.1	Составляет аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы	У.1.1	Выделяет необходимый круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации	3.1.1	Различных типов исторических источников. Способы поиска, отбора и аннотирования информации
	В.1.2	Выделяет актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников	У.1.2	Подкрепляет полученную информацию примерами из профессиональной предметной сферы, из социальной действительности, из исторического прошлого	3.1.2	Методов компаративного анализа информации, полученной из различных источников (не менее 3-х источников)
	В.1.3	Использует исторический подход, категории исторического познания для анализа процессов, фактов и явлений в прошлом и настоящем	У.1.3	Проводит сравнительно-сопоставительный анализ исторического прошлого и актуальных проблем современности	3.1.3	Категории, принципы, методы исторического анализа
	В.1.4	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	У.1.4	Дает оценку актуальным проблемам современности, выделяет признаки и проявления экстремистской идеологии	3.1.4	Исторических корней экстремизма и терроризма
	В.1.5	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы для межкультурного	У.1.5	Объясняет и понимает основы межкультурного синтеза при взаимодействии отечественной и иных культур	3.1.5	Специальные методы для описания культурных особенностей и традиций различных национальных и социальных групп

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		диалога				
	В.1.6	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	У.1.6	Адаптируется в профессиональную среду, с учетом социокультурных особенностей	3.1.6	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
					3.1.7	Особенности поведения людей с учетом различных социальных, региональных, культурных, профессиональных особенностей
					3.1.8	Межкультурное взаимодействие в профессиональной среде, проекте, организации
	В.1.7	Составляет аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской	У.1.7	Дает характеристику социальной действительности, различных фактов и явлений, используя философский подход и философские	3.1.9	Критерии научного исследования, общенаучные методы научного познания

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		литературы		категории		
	V.1.8	Формулирует закономерности функционирования природы, общества, человека	У.1.8	Осуществляет сбор фактического материала, представленного в научных статьях и первоисточниках для актуализации философских концепций в контексте развития современного общества	3.1.10	Методы философского анализа
	V.1.9	Соотносит свои действия с моральными правилами конкретного сообщества	У.1.9	<p>Дает характеристику собственного мировоззрения, мировоззренческих особенностей различных социальных групп.</p> <p>Дает характеристику функционирования различных социальных групп в контексте концепта «толерантность»</p>	3.1.11	Глобальные проблемы современности, основные подходы к формированию сценариев будущего
			У.1.10	Объясняет этические и эстетические принципы своего поведения в различных ситуациях	3.1.12	Элементы, составляющие структуру мировоззрения
			У.1.11	Объясняет особенности современного этапа исторического развития общества	3.1.13	Теоретические основы этики и эстетики (основные понятия, краткую историю этических учений, «золотое правило нравственности»)

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
					3.1.14	Основные закономерности развития общества и истории
	В.1.10	Проводит статистический, сравнительно-финансовый анализ для определения места профессиональной деятельности в экономической парадигме	У.1.12	Определяет ценность сбора, анализа и обработки собранной финансово-экономической информации	3.1.15	Процесс сбора финансово-экономической, статистической и бухгалтерской информации
	В.1.11	Анализирует сложные социально-экономические показатели	У.1.13	Соотносит собираемость информации на определенную дату и проводит анализ данных, использует различные методы статистической обработки	3.1.16	Возможности обработки собранной информации при помощи информационных технологий и различных финансово-бухгалтерских программ
	В.1.12	Составляет пояснения и объяснения изменения показателей, после проведенного сбора и анализа данных	У.1.14	Анализирует многообразие собранных данных и приводит их к определенному результату для обоснования экономического роста	3.1.17	Варианты финансово-экономического анализа при решении вопросов профессиональной деятельности
	В.1.13	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	У.1.15	Оценивает роль собранных данных для расчета каждого экономического показателя	3.1.18	Экономики и технологии соответствующей отрасли производства
	В.1.14	Проводит расчеты социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта	У.1.16	Проводит обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей	3.1.19	Основные экономические показатели для выявления резервов экономического роста предприятия

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	V.1.15	Проводит экономический анализ и диагностику деятельности предприятия и его подразделений	У.1.17	Определяет стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	3.1.20	Базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных
	V.1.16	Применяет организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности	У.1.18	Принимает оптимальные решения при возникновении критических, спорных ситуаций	3.1.21	Основы отечественного законодательства, касающегося организационно-экономических решений
	V.1.17	Проводит калькуляцию и тарификацию производственных процессов на предприятии	У.1.19	Анализирует социально-экономические показатели, используя нормативно-правовую базу	3.1.22	Основные методы оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
	V.1.18	Проектирует оптимальные решения конкретных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У.1.20	Учитывает и применяет действующие правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач	3.1.23	Действующие правовые нормы и ограничения, оказывающие регулирующее воздействие на инженерную деятельность
	V.1.19	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	У.1.21	Использует информационно-правовые электронные ресурсы для поиска и определения действующих редакций правовых норм, внесенных в них поправок		
			У.1.22	Применяет правовые нормы и ограничения, включенные в общие и специальные нормативно-правовые документы, при		

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
				стандартизации процессов, условий и работ		
	V.1.20	Разрабатывает структурные модели проектных решений с учетом ресурсных ограничений и возможностей	У.1.23	Обосновывает эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализирует наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения	3.1.24	Основные инструменты целеполагания в проекте и формирования проектной концепции
	V.1.21	Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач	У.1.24	Анализирует и обосновывает хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений	3.1.25	Структура и состав экономических ресурсов предприятия, методы оценки их движения и использования
	V.1.22	Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	У.1.25	Анализирует и корректно применяет правовые нормы при принятии экономических решений	3.1.26	Методы и инструменты оперативного управления проектом
	V.1.23	Анализирует и оценивает затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков	У.1.26	Учитывает требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач	3.1.27	Основные методы и современная нормативная и правовая база нормирования и стандартизации бизнес-процессов и организации труда
			У.1.27	Формирует рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта	3.1.28	Методы и подходы снижения затрат и минимизации ситуационных рисков

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
			У.1.28	Распределяет полномочия и определяет роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей	3.1.29	Основные принципы делегирования полномочий
					3.1.30	Понятие и инструменты мотивации
	В.1.24	Численными методами решения дифференциальных и алгебраических уравнений, методами аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики;	У.1.29	Применять аналитическую геометрию и линейную алгебру; последовательности и ряды; дифференциальное и интегральное исчисления; гармонический анализ; дифференциальные уравнения; численные методы; функции комплексного переменного; элементы функционального анализа; теорию вероятностей и математическую статистику для решения практических задач	3.1.31	Аналитическую геометрию и линейную алгебру; последовательности и ряды; дифференциальное и интегральное исчисления; гармонический анализ; дифференциальные уравнения; численные методы; функции комплексного переменного; элементы функционального анализа; теорию вероятностей и математическую статистику;
	В.1.25	Основными законами природы	У.1.30	Применять основные физические явления и законы; основные физические величины и константы, их определение и единицы измерения для решения практических задач	3.1.32	Основные физические явления и законы; основные физические величины и константы, их определение и единицы измерения
	В.1.26	Законами химии элементов и основными закономерностями протекания химических реакций;	У.1.31	Применять химию элементов и основные закономерности протекания химических реакций для решения	3.1.33	Химию элементов и основные закономерности протекания химических реакций;

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
				практических задач		
Р2	В.2.1	Навыками применения стандартных программных средств в АПК, управления жизненным циклом продукции и ее качеством, навыками работы с вычислительной техникой, передачей информации в среде локальных сетей Internet	У.2.1	работать с основными типами программных систем, предназначенных для математического и имитационного моделирования Mathcad, Matlab и др	З.2.1	Стандартные программные средства для решения задач в АПК
	В.2.2	Навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции	У.2.2	Выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию	З.2.2	Принципы и методологию функционального, имитационного и математического моделирования систем и процессов, построение и чтение сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения методы и средства геометрического моделирования технических объектов, методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации;
	В.2.3	Навыки работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других	У.2.3	Читать чертежи и конструкторскую документацию, пользоваться инструментальными программными средствами	З.2.3	Основных методов и средств автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; методов

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		документов, навыки оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ГОСТ		интерактивных графических систем, актуальных для современного производства, реализовывать простые алгоритмы имитационного моделирования		анализа технологических процессов и оборудования для их реализации, как объектов автоматизации и управления. Знание нормативных документов проектирования рабочей документации
РЗ	В.3.1	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации	У.3.1	Применяет основные правила в устной и письменной деловой коммуникации	3.3.1	Правила деловой коммуникации
	В.3.2	Ведет дискуссию в профессиональной деятельности	У.3.2	Осуществляет выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии	3.3.2	Этикетные нормы и протоколы официальных мероприятий
			У.3.3	Использует современные коммуникационные технологии в общении с партнерами		
	В.3.3	Планирует личные цели и расставляет приоритеты	У.3.4	Применяет основные принципы и методы планирования и организации времени на личном и корпоративном уровне	3.3.3	Основные методы целеполагания в процессе управления временем
			У.3.5	Решает практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик	3.3.4	Алгоритмы учета и планирования рабочего времени, инструментов оптимизации рабочего времени на основе передового опыта

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
			У.3.6	Задаёт параметры для создания системы управления временем. Создает модель управления временем самостоятельно. Оценивает эффективность системы управления временем		
Р4	В.4.1	Мотивационно-целостное отношение к физической культуре, здоровому образу жизни	У.4.1	Использует физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных ценностей	3.4.1	Роль основ средств и методов физической культуры
	В.4.2	Использует средства физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности	У.4.2	Понимает социальные процессы функционирования физической культуры общества и личности	3.4.2	Научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни
	В.4.3	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки	У.4.3	Составляет индивидуальные программы по развитию физических качеств, силы, быстроты, выносливости, гибкости, ловкости	3.4.3	Основы общей физической, вспомогательной специальной физической, технической и психической подготовленности
	В.4.4	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	У.4.4	Определяет уровень развития тренированности и здоровья, физического развития	3.4.4	Виды и методы контроля за эффективностью тренировочных занятий
	В.4.5	Использует средства физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной	У.4.5	Составляет индивидуальные программы по развитию физических качеств, силы, быстроты, выносливости,	3.4.5	Роль основ средств и методов физической культуры

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		деятельности		гибкости, ловкости		
	В.4.6	Владеет опытом психофизической регуляции организма (аутогенная тренировка)	У.4.6	Определяет уровень развития тренированности и здоровья, физического развития	3.4.6	Научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни
	В.4.7	Развивает физические качества для занятий по различным оздоровительным системам и конкретным видам спорта	У.4.7	Использует «двигательную активность» как одного из факторов здорового образа жизни	3.4.7	Основы общей физической, вспомогательной специальной физической, технической и психической подготовленности
	В.4.8	Выполняет двигательные действия на основе усвоенных знаний и жизненного опыта	У.4.8	Использует средства физической культуры для достижения жизненных и профессиональных ценностей	3.4.8	Виды и методы контроля за эффективностью тренировочных занятий
	В.4.9	Владеет опытом подбора вида тренировки: спортивная, профессиональная, интенсивная, круговая, развитие функций организма	У.4.9	Использует средства физической культуры для оптимизации собственной работоспособности	3.4.9	Средства и методы физического воспитания
	В.4.10	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности (физическая рекреация)	У.4.10	Использует жизненно важные умения и навыки физической культуры	3.4.10	Методические принципы физического воспитания
	В.4.11	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического	У.4.11	Использует прикладных умений и навыков в самостоятельной подготовке	3.4.11	Воспитание физических качеств

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		самосовершенствования				
			У. 4.12	Применяет прикладные психофизические качества в профессиональной деятельности	3. 4.12	Особенности выполнения двигательных действий, воспитание физических качеств для занятий по различным оздоровительным системам
					3.4.13	Основы средств и методов профессионально-прикладной физической подготовки
					3.4.14	Формирование необходимых прикладных знаний
	В.4.12	Обеспечивает безопасность жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказывает первую медицинскую помощь	У.4.13	Идентифицирует основные опасности среды обитания человека	3.4.15	Основные опасности среды обитания
			У.4.14	Выбирает методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности	3.4.16	Количественные показатели опасностей
			У.4.15	Выбирает способы обеспечения комфортных	3.4.17	Принципы безопасности жизнедеятельности и порядок

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
				условий жизнедеятельности		применения их в работе
					3.4.18	Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
					3.4.19	Средства и методы повышения безопасности, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях
					3.4.20	Основы охраны труда
P5	B.5.1	Структурирует и оформляет устное сообщение и презентацию доклада на иностранном языке			3.5.1	Основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
	B.5.2	Составляет и оформляет деловые письма на иностранном языке, в том числе в электронной среде	У.5.1	Логично, последовательно и аргументированно выражает мысли на иностранном языке, делает выводы	3.5.2	Особенности делового стиля в оформлении письменной документации на иностранном языке
			У.5.3	Адекватно применяет речевые клише и грамматические структуры в письменных документах.	3.5.3	Базовая лексика и профессиональной терминологии на иностранном языке
			У.5.4	Корректно использует иноязычные лексико-грамматические структуры и профессиональные термины		

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	В.5.3	Навыки выполнения проектно-конструкторской работы	У. 5.5	Строить читать сборочные чертежи общего вида различного уровня сложности и назначения; Оформлять конструкторскую документацию в соответствии с ЕСКД;	З.5.4	Методы и средства геометрического моделирования технических объектов; Методы проектно-конструкторской работы; подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях; общие требования к автоматизированным системам проектирования;
Р6	В.6.1	Навыки экспериментальному исследованию электрических цепей, определению токов, напряжений и мощностей, экспериментальному исследованию электромагнитных полей в различных средах	У. 6.1	Применять теоретические знания к расчету, анализу, диагностике и синтезу электрических и электронных цепей, уметь составлять и решать (в том числе и с помощью ЭВМ) уравнения для анализа конкретных цепей, составлять и решать уравнения электромагнитных полей (электростатических, стационарных и переменных) для заданных конкретных сред и граничных условий, интерпретировать результаты исследований и численного моделирования	З. 6.1	Теоретические законы электротехники; основные законы электротехники

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	В.6.2	Навыками интерпретации результатов контроля качества. И сертификации инновационной деятельности в области АПК	У.6.2	Интерпретировать результаты контроля качества. Сертифицировать инновационную деятельность в области АПК	З.6.2	Организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции;
	В.6.3	Навыков анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами, Принципов нормирования точности. Навыков расчета экономической эффективности работ по метрологии, стандартизации и сертификации.	У.6.3	Применять методы и средства поверки (калибровки) и юстировки средств измерения, правила проведения метрологической и нормативной экспертизы документации; Применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции и технологических процессов ее изготовления; Применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по метрологии, стандартизации и сертификации: Методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции и систем качества; Применять методы унификации и симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой	З.6.3	Организации и технической базы метрологического обеспечения предприятия, правила проведения метрологической экспертизы, метода и средства поверки (калибровки) средств измерений, методики выполнения измерений;

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
				нормативно-технической документации; применять методы анализа данных о качестве продукции и способы анализа причин брака; Применять технологию разработки и аттестации методик выполнения измерений, испытаний и контроля;		
	В.6.4	Навыками интерпретации результатов контроля качества. И сертификации инновационной деятельности в области АПК	У.6.4	Интерпретировать результаты контроля качества. Сертифицировать инновационную деятельность в области АПК	З.6.4	Организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции;
	В.6.5	Навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции;	У.6.5	Выбирать и использовать стандарты в практической работе	З.6.5	Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; Системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита;
	В. 6.6	Физической сущностью явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов	У. 6.6	Применять физико-математические методы для решения задач в АПК	З. 6.6	Физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т.д.), их влияние на структуру, а структуры – на свойства

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
						современных металлических и неметаллических материалов.
	В. 6.7	Навыками применения методов теоретической механики (нахождение реакций связей, расчет кинематических параметров); основами расчета на прочность; методами анализа и синтеза механизмов	У. 6.7	Составлять уравнения равновесия для тела, находящегося под действием произвольной системы сил; вычислять скорости и ускорения точек тел и самих тел, совершающих поступательное, вращательное и плоское движения; применять методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и систем	З. 6.7	Основные понятия и аксиомы механики, операции с системами сил, действующими на твердое тело; простейшие виды сопротивления и основы расчетов на прочность; основные типы механизмов и их составляющие; методы структурного, кинематического и силового анализа механизмов
	В. 6.8	Анализа нагруженного и деформированного состояний материалов, принципами выбора материалов для элементов конструкций и оборудования	У. 6.8	Выполнять расчеты на прочность и жесткость деталей машин и механизмов	З. 6.8	Основы расчета на прочность и жесткость деталей конструкций, принципы выбора типовых деталей
	В.6.9	Методами анализа и синтеза механизмов; опытом проведения теоретических и экспериментальных исследований машин и механизмов	У. 6.9	Анализировать работоспособность механизмов; синтезировать основные типы механизмов по заданным требованиям; выполнять балансировку неуравновешенных масс	З. 6.9	Основные типы механизмов и их составляющие; методы структурного, кинематического и силового анализа механизмов; методы синтеза (проектирования) механизмов;

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	В.6.10	Выполнять расчёты типовых деталей и узлов общего назначения машин, а также их выбор, пользуясь литературой и компьютерными программами;	У. 6.10	Конструировать детали и сборочные единицы общего назначения в соответствии с техническим заданием, включая соединения и механические приводы, в том числе с использованием компьютерных программ и системного подхода к проектированию;	З. 6.10	Типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; Принципы расчёта и конструирования деталей и сборочных единиц общего назначения.
	В.6.11	Методами анализа напряженного и деформированного состояния материалов, принципами выбора материалов для элементов конструкций и оборудования; Информацией об основных типах химико-термической и термомеханической обработки, о различных способах поверхностного упрочнения материалов	У.6.11	Различать физико-химические процессы, протекающие при закалке, отпуске, старении и различных отжигах. Назначать технологию того или иного вида термической обработки	З.6.11	Основные группы, классы современных материалов, их свойства и области применения, принципы выбора; Общие закономерности изменений структуры и свойств при закалке, отпуске, старении, рекристаллизационном и дорекристаллизационном отжигах, отжиге фазовой перекристаллизацией, гомогенизации, отжиге для снятия внутренних напряжений сталей, чугунов и цветных сплавов; Сведения о цветных металлах, их свойствах и областях применения; принципы извлечения металлов из руд методами пирометаллургии, электролизом из водных растворов и расплавленных солей

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	В.6.12	Владеть приёмами и способами основных видов слесарных работ;	У.6.12	Использовать наиболее распространенные приспособления и инструменты	З.6.12	Основные виды слесарных работ; устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; допуски и посадки; качества точности и параметры шероховатости; устройство тракторов и автомобилей
	В.6.13	Принципами применения прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологий производства продукции растениеводства и животноводства; методами работы с научно-технической литературой; принципами разработки научно-технологической документации; методологией пользования контрольно-измерительными диагностическими приборами; методами обработки экспериментальных данных в растениеводстве и животноводстве.	У.6.13	Обосновать технологические требования к системам машин по производству продукции растениеводства и животноводства; выполнять основные технологические приемы при возделывании с.-х. растений и производстве продукции животноводства; производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании с.-х. культур и технологии производства продукции животноводства; оценивать и прогнозировать воздействие с.-х. техники и технологии возделывания культур и производства продукции животноводства на окружающую среду.	З.6.13	Значение продукции растениеводства и животноводства для обеспечения продовольственной безопасности; способы улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия; способы регулирования водного, воздушного, теплового режимов, почвенного и воздушного питания растений; технологии производства продукции растениеводства и животноводства и факторы, влияющие на ее качество; научные основы кормления и содержания сельскохозяйственных животных и птицы; прогрессивные технологии заготовки и приготовления высокопитательных кормов; научные основы зоогигиены,

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
						<p>микроклимат животноводческих помещений; технологии производства продукции животноводства и факторы, влияющие на ее качество; современные технологии и машины для переработки продукции животноводства; основные положения экологии и принцип защиты окружающей среды;</p>
	V.6.14	Способностью сопоставлять условия работы и конструктивные особенности электрических машин.	У.6.14	Использовать полученные знания в производственных условиях; решать задачи, связанные с эксплуатацией электрооборудования машинно-тракторного парка; пользоваться необходимой литературой.	З.6.14	<p>Элементы конструкций, принципы работы и область применения электрических машин и установок; характеристики электромеханических преобразователей энергии; методы выполнения инженерных расчетов, связанных с проектированием элементов средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве, техническим обслуживанием и ремонтом машин и оборудования</p>
	V.6.15	Умение использовать методы логистического управления процессами снабжения и распределения, оценивать	У.6.15	Умение использовать знания концептуальных основ логистики для разработки эффективной логистической	З.6.15	Иметь представление об основных понятиях, которыми оперирует логистика, таких как специфика применения

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		эффективность и разрабатывать логистический процесс на складе организации.		стратегии деятельности организации, Решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов		инструментария логистики к управлению потоками и потоковыми процессами организации; инструментария логистического управления функциональной областью снабжения и распределения организации; инструментария логистического управления на складе организации
	В.6.16	Проводить оценку моделей на точность, адекватность и экономичность для конкретных условий применения на предприятиях АПК	У.6.16	Применять методы системного анализа для решении прикладных задач в АПК	З.6.16	Методы и средства переработки информации с использованием современных средств автоматизации инженерной деятельности и математических пакетов прикладных программ
	В.6.17	Владение способами анализа качества технологического процесса ТО машин, организации управления технологией ТО	У.6.17	Решать инженерные задачи по оптимизации состава технологических комплексов и МТП	З.6.17	Основы производственной и технической эксплуатации МТП в производственной деятельности
	В.6.18	Методы проектирования техпроцессов ремонта и изготовления деталей сельхозтехники, грамотному выбору металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента, рациональному выбору режимов резания, назначению материала режущей части, с учётом	У.6.18	Проводить поиск и анализ профильной научно-технической информации, необходимой для решения конкретных инженерных задач в условиях ремонтного цеха или мастерской	З.6.18	Специальный мерительный и режущий инструмент, оборудование для обработки и испытания восстановленных деталей сельскохозяйственной техники,

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		марки и свойств обрабатываемого материала, при соблюдении требований точности и шероховатости, а также к решению ряда других задач, связанных с различными производственными условиями,				
	В.6.19	Владеть инженерными методами по подбору ассортимента ТСМ, соответствующего эксплуатируемой технике, по учету расхода ТСМ и ТЖ и их сбережения.	У. 6.19	Проводить подбор ассортимента ТСМ, соответствующего эксплуатируемой технике, по учету расхода ТСМ и ТЖ и их сбережения.	З. 6.19	Эксплуатационные свойства топлив, смазочных материалов и технических жидкостей (ТСМ и ТЖ), их влияние на технико-экономические показатели эксплуатируемой автотракторной техники, мелиоративных, строительных и дорожных машин, способы транспортировки, хранения и контроля ТСМ и ТЖ
	В.6.20	Навыками выбора и расчета технических средств автоматики, используемых в системах управления;	У. 6.20	Составлять функциональные и структурные схемы автоматизации с.-х. объектов управления; - разрабатывать принципиальные схемы систем автоматического управления.	З. 6.20	Основные технические средства автоматики и телемеханики, используемые в с.-х. производстве; - статические и динамические характеристики основных элементов и систем автоматического управления; - состояние и перспективы развития автоматизации с.-х. производства;
	В.6.21	Навыки решения практических задач гидравлики и использования	У.6.21	Уметь применять уравнения гидравлики для расчета анализа жидкости и процессов	З.6.21	Знать свойства жидкостей, освоить выводы основных уравнений гидравлики, знать

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
		справочной литературы их решения.		течения		условия их применения,
P7	B.7.1	Современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями, инструментальными средствами для решения общих задач и для организации своего труда; опытом участия в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации.	У.7.1	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу; осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты ее решения; обосновывать свои суждения и правильно выбирать методы поиска и исследования; составлять устные и письменные отчеты, презентовать и защищать результаты работы в аудиториях различной степени подготовленности.	З.7.1	Особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимать роль инженера в современном обществе; базовые понятия, определения, теорию и концепции в рамках выбранного направления или специальности подготовки; виды, задачи и области профессиональной деятельности для различных специализаций в рамках выбранной специальности подготовки; роль инженера в современном обществе и значимость инженерной профессии; взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов; основные принципы организации ядерного топливного цикла, основные принципы управления технологическими процессами и устройствами, процесс обучения на кафедре электроники и автоматики физических установок;

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
						возможные перспективы профессиональной карьеры.
	В.7.2	Проводит поиск перспективных научно-технических идей	У. 7.2	Формулирует цели, задачи инженерного предпринимательского проекта	3. 7.2	Методы генерации предпринимательских идей
	В.7.3	Проводит поиск перспективных ниш и идей продуктов	У. 7.3	Анализирует процесс перевода научно-технической идеи в продукт в виде проекта, организует управление им	3. 7.3	Основы бизнес-планирования и маркетинга
	В.7.4	Презентует разработанные идеи продуктов	У. 7.4	Проводит технико-экономическое обоснование инженерного проекта	3. 7.4	Основы коммерциализации научно-технических разработок
	В.7.5	Организует эффективную командную работу над инженерным предпринимательским проектом	У. 7.5	Формирует рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта	3. 7.5	Основы инженерной проектной деятельности
	В.7.6	Делегирует полномочия в группе	У. 7.6	Анализирует деятельность команды в целом и каждого члена команды в частности	3. 7.6	Методы статистических исследований и оценки рисков инженерного предпринимательского проекта
					3.7.7	Инфраструктура поддержки инновационной деятельности
					3.7.8	Правовые аспекты инновационной деятельности
					3.7.9	Основы командообразования

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
					3.7.10	Основные теории мотивации
	В.7.7	Применение ТРИЗ для создания новых образцов машин и оборудования в АПК	У.7.7	Использовать теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) для создания новых образцов машин и оборудования в АПК	3.7.11	Порядок принятия участия в фундаментальных и прикладных исследованиях по созданию новых машин и оборудования в АПК;
Р8	В.8.1	Методами проведения технических расчетов и определения экономической эффективности при анализе, проектировании и совершенствовании технологических процессов;	У.8.1	Анализировать, разрабатывать и совершенствовать технологические процессы изготовления деталей и сборки изделий сельскохозяйственных машин и оборудования	3.8.1	Знать основные принципы и закономерности обеспечения качества изготовления изделий (точность изделий и машин, качество деталей, их поверхностного слоя и надежность работы деталей и машины, экономические показатели); основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам и изделиям; методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся разработки и внедрения технологических процессов сельскохозяйственного машиностроения;
	В.8.2	Технологическим оборудованием в производственном процессе ремонта машин. Технология ремонта машин	У.8.2	Выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов машин и оборудования в сельском хозяйстве;	3.8.2	Производственные процессы ремонта и модернизации с/х техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве;

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
P9	B.9.1	Методами контроля при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте машин и оборудования сельскохозяйственной техники, для агропромышленного комплекса	У.9.1	Использовать типовые технологии технического обслуживания машин; выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов машин и оборудования в сельском хозяйстве; Осуществлять подбор оборудования и средств контроля технического состояния, оценивать уровень остаточного ресурса, а так же соответствие потребностям производства	З.9.1	Положение о планово-предупредительной системе технического обслуживания машин
P10	B.10.1	Способностью сопоставлять условия работы и конструктивные особенности машин, определять свойства соответствия трактора и автомобиля своему функциональному назначению	У.10.1	Использовать полученные знания в производственных условиях; решать задачи, связанные с эксплуатацией машинно-тракторного парка; пользоваться необходимой литературой.	З.10.1	Механизмы и системы двигателей, их назначение, конструкцию и работу; шасси тракторов и автомобилей, назначение, конструкции и работа; рабочее, гидравлическое и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей; основы теории и расчета тракторных и автомобильных двигателей; основы теории трактора и автомобиля; циклы поршневых двигателей; испытания и характеристики двигателей; кинематику и динамику КШМ; основы расчета механизмов и систем двигателя, трактора и автомобиля

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	В.10.2	<p>Основами инженерных расчетов машин и оборудования в животноводстве; навыками выполнения настроек оборудования для различных технологических операций; методами анализа причин возникновения неисправностей и отказов при работе агрегатов; правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.</p>	У.10.2	<p>Обоснованно применять системы машин и оборудования в технологическом процессе при обслуживании животных; настраивать машины на заданные условия работы; производить монтаж оборудования и машин согласно СанПин и ГОСТов, производить отладку оборудования, его обкатку, своевременно обнаруживать и устранять неисправности; обосновывать, выполнять расчеты при конструировании отдельных узлов более совершенных машин и их рабочих органов; организовывать работу мастеров-наладчиков оборудования животноводческих ферм обучать их современным методам монтажа и обслуживания, выполнять обработку данных, полученных в экспериментальных и теоретических исследованиях</p>	З.10.2	<p>Устройство, принцип работы машин и оборудования; режимы работы узлов и настройки в зависимости от обрабатываемого материала; основы расчета и проектирования узлов и механизмов, а также функциональных зон животноводческих помещений; марки оборудования, выпускаемого мировой промышленностью для тех или иных технологических операций на животноводческих предприятиях.</p>

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
	В.10.3	<p>Основами инженерных расчетов сельскохозяйственных машин; навыками выполнения настроек оборудования для различных операций; методами анализа причин возникновения неисправностей и отказов при работе машин и оборудования; методами производства и испытания сельскохозяйственных машин; правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.</p>	У.10.3	<p>Обосновывать применяемые системы машин с учетом производственных ситуаций и экологических требований; настраивать машины на заданные условия работы и работать на них; обнаруживать и устранять неисправности в их работе; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов; обосновывать, выполнять расчеты и конструировать отдельные, более совершенные рабочие органы и узлы сельскохозяйственных машин; оценивать качество и эффективность механизированных работ</p>	З.10.3	<p>Устройства, конструкцию, рабочие и технологические процессы, регулировки и режимы работы машин; методы обоснования и расчета технологических и энергетических параметров, а так же режимов работы сельскохозяйственных машин, агрегатов; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники</p>
	В.10.4	<p>Навыками проектирования основных производственных и непроизводственных подразделений предприятий технического сервиса правилами оформления организационно-распорядительной документации, способами рациональной организации труда.</p>	У.10.4	<p>Выбирать оптимальный вариант развития и размещения сети объектов технического сервиса в регионе; обосновывать состав ремонтно-обслуживающего предприятия или подразделения и рассчитывать его основные параметры; производить расчёт численности работающих, количество рабочих мест и</p>	З.10.4	<p>- руководящие нормативные документы по проектированию и реконструкции предприятий технического сервиса АПК. Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования, реконструкции, переоснащения, предприятий технического сервиса и их подразделений. общее</p>

Результат обучения	Код	Владения	Код	Умения	Код	Знания
				<p>выбирать необходимое оборудование; разрабатывать компоновочный план производственного корпуса и технологические планировки его участков; разрабатывать мероприятия по охране труда и окружающей среды, пожарной безопасности, производственной эстетике функционированию объектов технического сервиса в чрезвычайных ситуациях; рассчитывать потребность проектируемого предприятия в энергоресурсах; выполнять технико-экономическую оценку проектных предложений.</p>		<p>положение по расчёту и размещению объектов ремонтно-обслуживающих предприятий АПК. Основы проектирования, реконструкции, переоснащения, расширения и перевооружения технического сервиса АПК и их подразделений, основы проектирования строительной части производственных зданий. Порядок оформления и сдачи проектной документации, методы определения эффективности капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение предприятий тех.сервиса АПК.</p>

Кадровое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		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				
					Всего	в т. ч. педагогической работы			
					всего	в т. ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)			
Дисциплины (модули):									
1.	История	Чеховских Константин Анатольевич, доцент	Барнаульский государственный педагогический институт, «История»	Кандидат исторических наук, доцент	30	30	27	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
2.	Иностранный язык (английский)	Гричин Сергей Владимирович, доцент, зав. кафедрой ГоИЯз	КГУ, специальность «Английский язык и литература»	Кандидат филологических наук, доцент	22	19	19	ЮТИ ТПУ, доцент, зав. кафедрой ИЯз	штатный работник
3.	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент	Полешук Лариса Геннадьевна, доцент	Иркутский государственный педагогический институт, специальность «Педагогика и психология»	Кандидат философских наук, доцент	36	19	19	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

4.	Физическая культура	Счастливецва Ирина Владиславовна ст.преподаватель	Институт физической культуры (г.Минск), Физическая культура и спорт		30	30	25	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный работник
5.	Философия	Полещук Лариса Геннадьевна, доцент	Иркутский государственный педагогический институт, специальность «Педагогика и психология»	Кандидат философских наук, доцент	36	19	19	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
6.	Экономика	Есаулов Владимир Николаевич, доцент	ТГУ, специальность «планирование промышленности»	кандидат экономических наук, доцент	46	22	22	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
7.	Правоведение	Пономарев Владимир Алексеевич, доцент	Кемеровский государственный университет, «История»	PhD	37	37	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
8.	Математика 1.7	Гиль Людмила Болеславна, доцент	Новосибирский государственный педагогический институт, специальность «Математика и физика»	Кандидат педагогических наук	31	31	31	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

9.	Математика 2.7	Гиль Людмила Болеславна, доцент	Новосибирский государственный педагогический институт, специальность «Математика и физика»	Кандидат педагогических наук	31	31	31	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
10.	Математика 3.7	Гиль Людмила Болеславна, доцент	Новосибирский государственный педагогический институт, специальность «Математика и физика»	Кандидат педагогических наук	31	31	31	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
11.	Физика 1.4	Соболева Эльвира Гомеровна, доцент	ТПУ, «Оборудование и технология сварочного производства, 2000.	Кандидат физико- математических наук	21	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
12.	Физика 2.4	Соболева Эльвира Гомеровна, доцент	ТПУ, «Оборудование и технология сварочного производства, 2000.	Кандидат физико- математических наук	21	12	12	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
13.	Химия 1.2	Торосян Вера Федоровна, доцент	ТПУ, специальность «Технология неорганических веществ»	Кандидат педагогических наук	37	20	20	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

14.	Информатика 1.1	Макаров Сергей Викторович, ст. преподаватель	ТПУ, «Оборудование и технология сварочного производства»		6	4	4	ЮТИ ТПУ, ассистент	штатный
15.	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	Дронов Антон Анатольевич, ассистент	Томский политехнический институт, специальность «Горные машины и оборудование», специальность «Преподаватель высшей школы»		9	4	4	ЮТИ ТПУ, ассистент	штатный работник
16.	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	Дронов Антон Анатольевич, ассистент	Томский политехнический институт, специальность «Горные машины и оборудование», специальность «Преподаватель высшей школы»		9	4	4	ЮТИ ТПУ, ассистент	штатный работник
17.	Электротехника 1.4	Павлов Николай Викторович, ст. преподаватель	ТПУ, специальность «Оборудование и технология сварочного		9	8	8	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный работник

			производства »						
18.	Технология конструкционных материалов	Данилов Владимир Иванович, профессор	Сибирский металлургиче ский институт, «Физика металлов»	Доктор физико- математиче ских наук, профессор	46	46	46	ИФПМ СО РАН, профессор	Внешний совместитель
19.	Теоретическая механика	Губайдуллина РаузаХамидовна., доцент	ТПУ, специальност ь «Электронно- изоляционная и кабельная техника»	Кандидат технически х наук, доцент	41	31	31	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
20.	Сопротивление материалов	Ласуков Александр Александрович, доцент	ТПУ, специальност ь "Технология машинострое ния"	Кандидат технически х наук, доцент	24	19	2	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
21.	Теория механизмов и машин	Сапрыкина Наталья Анатольевна, доцент	ТПУ, специальност ь «Технология машинострое ния»	Кандидат технически х наук	21	16	16	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
22.	Детали машин и основы проектирования	Коперчук Александр Викторович, доцент	ТПУ, специальност ь «Технология машинострое ния»	Кандидат технически х наук	24	19	19	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
23.	Безопасность жизнедеятельности 1.1	Романенко Василий Олегович, ассистент	Кемеровский технологичес кий институт пищевой промышленн ости. Инженер по	Кандидат технически х наук	2	2	2	ЮТИ ТПУ, каф. «БЖДЭиФВ » инженер	штатный работник

			специальность и "Технология броидильных производств и виноделие"						
24.	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	Зайцев Константин Викторович, доцент	ТПУ, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	13	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
25.	Материаловедение	Сапрыкин Александр, Александрович, зав. кафедрой МЧМ	ТПУ, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук, доцент	21	14	22	ЮТИ ТПУ, зав. кафедрой МЧМ	штатный работник
26.	Защита интеллектуальной собственности	Томас К.И., доцент, начальник центра дополнительного проф. образования	ТПУ, специальность «Оборудование и технология сварочного производства»	Кандидат технических наук, доцент	25	16	16	ЮТИ ТПУ, начальник центра дополнительного проф. Образования	Внутренний совместитель
27.	Основы инженерно- производственной подготовки	Чернухин Роман Владимирович, доцент	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования»	Кандидат технических наук,	11	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

			ия в сельском хозяйстве»						
28.	Инженерно-производственная подготовка	Чернухин Роман Владимирович, доцент	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»	Кандидат технических наук,	11	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
29.	Технология сельскохозяйственного производства	Капустин Алексей Николаевич, ст.преподаватель	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»		13	13	13	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный работник
30.	Основы САПР в автомобиле- и тракторостроении	Чазов Павел Андреевич, ассистент	ТПУ, специальность «Технология машиностроения»		5	2	2	ЮТИ ТПУ, ассистент	штатный работник
31.	Электрооборудование автомобилей и тракторов	Ретюнский Олег Юрьевич, доцент	ТПУ, специальность	Кандидат технических наук	23	23	19	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

			«Технология машиностроения»						
32.	Логистика на предприятиях АПК	Сырбаков Андрей Павлович, доцент	НГАУ специальность «Механизация сельского хозяйства»	Кандидат технических наук, доцент	14	14	12	НГАУ, доцент	внешний совместитель, 0,5 ст.
33.	Творческий проект	Моховиков Алексей Александрович, зав. каф. ТМС	ТПУ, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук, доцент	22	17	2	ЮТИ ТПУ, зав. кафедрой ТМС	штатный работник
34.	Математическое моделирование в АПК	Проскоков Андрей Владимирович, доцент	Томский политехнический университет. Технология машиностроения	Кандидат технических наук, доцент	21	21	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
35.	Системный анализ и математическое моделирование технологических процессов	Проскоков Андрей Владимирович, доцент	Томский политехнический университет. Технология машиностроения	Кандидат технических наук, доцент	21	21	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
36.	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Сырбаков Андрей Павлович	НГАУ специальность «Механизация сельского хозяйства»	Кандидат технических наук, доцент	14	14	12	НГАУ, доцент	внешний совместитель, 0,5 ст.
37.	Приспособления для ремонта и восстановления деталей	Моховиков Алексей Александрович,	ТПУ, специальность	Кандидат технических наук,	22	17	2	ЮТИ ТПУ, зав. кафедрой	штатный работник

	сельскохозяйственной техники	зав. каф. ТМС	«Технология машиностроения»	доцент				ТМС	
38.	Топливо и смазочные материалы	Проскоков Андрей Владимирович, доцент	Томский политехнический университет. Технология машиностроения	Кандидат технических наук, доцент	21	21	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
39.	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	Проскоков Андрей Владимирович, доцент	Томский политехнический университет. Технология машиностроения	Кандидат технических наук, доцент	21	21	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
40.	Автоматика	Чернухин Роман Владимирович, доцент	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»	Кандидат технических наук,	11	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
41.	Специальные главы по автоматике	Чернухин Роман Владимирович, доцент	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация	Кандидат технических наук,	11	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

			транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»						
42.	Гидравлика	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	30	14	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
43.	Механика жидкости и газа	Бегляков Вячеслав Юрьевич, доцент	Томский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Кандидат технических наук	30	14	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
44.	Системы подготовки электронной технической документации	Вальтер Александр Александрович, доцент	Филиал ТПУ в г.Юрга, специальность "Технология машиностроения"	Кандидат технических наук	16	14	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
45.	CAD-CAE системы	Вальтер Александр Александрович,	Филиал ТПУ в г.Юрга,	Кандидат технических наук	16	14	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник

		доцент	специальность "Технология машиностроения"	х наук					
46.	Тракторы и автомобили	Ретюнский Олег Юрьевич, доцент	ТПУ, специальность «Технология машиностроения»	Кандидат технических наук	23	23	19	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
47.	Машины и оборудование в животноводстве	Капустин Алексей Николаевич, ст. преподаватель	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»		13	13	13	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный работник
48.	Машины и оборудование в растениеводстве	Капустин Алексей Николаевич, ст. преподаватель	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»		13	13	13	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный работник
49.	Проектирование предприятий технического сервиса	Филиппов Андрей Владимирович, ст. преподаватель	Томский политехнический университет.	Кандидат технических наук, доцент	6	5	5	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	Внешнее совместительство

			Технология машиностроения						
50.	Технология сельскохозяйственного машиностроения	Вальтер Александр Александрович, доцент	Филиал ТПУ в г.Юрга, специальность "Технология машиностроения"	Кандидат технических наук	16	16	14	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
51.	Технология ремонта машин	Чернухин Роман Владимирович, доцент	ТПУ, специальность «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве»	Кандидат технических наук,	11	11	11	ЮТИ ТПУ, доцент	штатный работник
52.	Диагностика и техническое обслуживание машин	Сырбаков Андрей Павлович	НГАУ специальность «Механизация сельского хозяйства»	Кандидат технических наук, доцент	14	14	12	НГАУ, доцент	внешний совместитель, 0,5 ст.

53.	Прикладная физическая культура	Счастливецва Ирина Владиславовна ст.преподаватель	Институт физической культуры (г.Минск), Физическая культура и спорт		30	30	25	ЮТИ ТПУ, ст. преподаватель	штатный работник
-----	--------------------------------	---	---	--	----	----	----	----------------------------	------------------

Дата заполнения

28.08.17

Доцент, к.т.н.

(руководитель ООП)

Директор ЮТИ ТПУ

доцент, д.т.н.

(директор института)


(подпись)


(подпись)

Реptonский О.Ю.

(фамилия, и.о.)

Ефременков А.Б.

(фамилия, и.о.)

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования 35.03.06 «Агроинженерия»

N п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования, специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия) ⁱ	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа и период его действия ⁱⁱ
Дисциплины (модули):						
1.	История	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 8 652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 21 652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19	оперативное управление оперативное управление оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г. Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г. Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
2.	Иностранный язык (английский)	Учебная аудитория для проведения практических занятий: магнитофон Philips 5150, телевизор LG 21Q65, видеоплеер Panasonic NVSJ-50, DVD-плеер Samsung P-149, магнитола JVC RC EZ36S, комплект спутникового телевидения, проектор BenQ MP620 DLP1024*768, экран для видеопроектора MW 213*213, видеомангнитофон Panasonic.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 21, 34	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 21, 34	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
3.	Правоведение	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 8	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 21	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 34,35	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
4.	Философия	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 8	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 21	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 34,35	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
5.	Физическая культура	Учебная аудитория для проведения лекционных	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул.	оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 8		регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: тренажерный зал, бассейн.	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.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 34,35	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
6.	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 8	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 21	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 34,35	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
7.	Экономика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, учебная аудитория 15,17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий:	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26,	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации	

		компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	главный корпус, учебная аудитория 15, 17		права, от 05.02.2016г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, учебная аудитория 15, 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	
8.	Математика 1.7	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 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. 1 (Учебный корпус №2) 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.	
9.	Математика 2.7	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 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. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для	652055 Кемеровская	оперативное	Свидетельство о	

		самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	управление	государственной регистрации права, серия 42- АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
10.	Математика 3.7	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42- АЕ №058451 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. 1 (Учебный корпус №2) 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.	
11.	Физика 1.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.2	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42- АЕ №058451 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. 1 (Учебный корпус №2), 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: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.2	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42- АЕ №058451 от	

		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	23.12.2015 г. Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
12.	Физика 2.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.2	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 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. 1 (Учебный корпус №2), 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: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.2	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.	
13.	Информатика 1.1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, ауд. 15	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 15 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, ауд. 15	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от	

		Аудитория для самостоятельной работы: компьютер- 15 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, ауд. 15	оперативное управление	05.02.2016г. Свидетельство о государственной регистрации права, от 05.02.2016г.	
14.	Химия 1.2	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 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. 1 (Учебный корпус №2) корпус 2, ауд.5	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058451 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 1 (Учебный корпус №2) 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.	
15.	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. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 19,21,34.	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, аудитория 19,21,34.	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, аудитория 19,21,34.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
16.	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. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 19,21,34.	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, аудитория 19,21,34.	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, аудитория 19,21,34.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
17.	Технология конструкционных материалов	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3	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, корпус 3, аудитория 3	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы:	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул.	оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		компьютеры – 10 шт.	Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3		регистрации права, серия 42- АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
18.	Электротехника 1.4	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3	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, корпус 3, аудитория 3	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 21	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
19.	Теоретическая механика	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.	Соппротивление материалов	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	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.	

		испытания на выносливость при изгибе НУ. Копер маятниковый «Шапри», Германия. Копер маятниковый для испытания металлов и сплавов на ударную вязкость КМ-30.				
		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.	
21.	Теория механизмов и 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.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	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>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 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</p>	

					23.12.2015 г.	
22.	Детали машин и основы конструирования	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 лабораторных занятий: 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; вариатора. Плакаты по темам курса. Штангенциркули ШЦ. Индикаторы часового типа ИЧ 0-10 мм. Динамометрический ключ.	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.	
		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.	
23.	Материаловедение	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий:	г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, аудитория 16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации	

		компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.			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. Электроды 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 – 10 шт.	г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 16	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
24.	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, микрокатор, 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.	
25.	Безопасность жизнедеятельности 1.1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Московская, д. 17а, корпус 5, аудитория 20	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034276 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 9.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	

		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: робот тренажер «Гоша-Н». Стенд «Звукоизоляции и звукопоглощения БЖ-2». Стенд «Эффективность и качество освещения БЖ-1». Установка «Методы очистки воды БЖ-8м». Установка «Защита от вибрации БЖ-4». Стенд «Эффективная защита заземления и зануления БЖ-6»	г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 33	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 6 корпус 1, аудитория 15.	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №058358 от 23.12.2015 г.	
26.	Защита интеллектуальной собственности	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3	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, корпус 3, аудитория 3	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	

		Аудитория для самостоятельной работы: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская, д. 17, корпус 3, аудитория 3	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №034278 от 23.12.2015 г.	
27.	Основы инженерно-производственной подготовки	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: токарно-винторезный станок ТУМ-35. Вертикально-сверлильный станок 2Н125. Горизонтально-фрезерный станок мод.6Р81Г. Токарно-затыловочный станок мод. DN250111. Токарно-револьверный станок мод. 1Г340П. Токарно-продольный автомат мод. 1В06А. Плоскошлифовальный станок модели ЗГ71 с магнитным столом. Стенды с инструментами. Наглядные пособия: Гидроусилитель руля. Компрессор. Пневмокамера тормозной системы. Макет всережимного регулятора. Макет сцепления. Макет КПП. Аккумулятор 6ЭСТ-55. Задний мост а/м М412. Макет	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд. 5, Ул. Заводская, д.10, корпус 6, ауд.9, 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		гидроусилителя. Насос гидрораспределителя. Учебное пособие «Двигатель КАМАЗ», «Двигатель с воздушным охлаждением», «Одноцилиндровый двигатель»				
		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.	
28.	Инженерно-производственная подготовка	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: токарно-винторезный станок ТУМ-35. Вертикально-сверлильный станок 2Н125. Горизонтально-фрезерный станок мод.6Р81Г. Токарно-затыловочный станок мод. DN250111. Токарно-револьверный станок мод. 1Г340П. Токарно-продольный автомат мод. 1В06А. Плоскошлифовальный станок модели ЗГ71 с магнитным столом. Стенды с инструментами. Наглядные пособия: Гидроусилитель руля. Компрессор. Пневмокамера тормозной системы. Макет всережимного регулятора. Макет сцепления. Макет	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд. 5, Ул. Заводская, д.10, корпус 6, ауд.9, 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		КПП. Аккумулятор 6ЭСТ-55. Задний мост а/м М412. Макет гидроусилителя. Насос гидрораспределителя. Учебное пособие «Двигатель КАМАЗ», «Двигатель с воздушным охлаждением», «Одноцилиндровый двигатель»				
		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.	
29.	Технология сельскохозяйственного производства	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 25	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, аудитория 25	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. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.		
30.	Основы САПР в автомобиле- и тракторостроении	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 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.	Программное обеспечение КОМПАС-3D – (лицензия на 20 рабочих мест). Программное обеспечение CAD/CAM/CAPP ADEM (АСКОН) – (лицензия на 20

		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.	рабочих мест). Программное обеспечение КОМПАС-3D – (лицензия на 20 рабочих мест). Программное обеспечение CAD/CAM/CAPP ADEM (АСКОН) – (лицензия на 20 рабочих мест).
31.	Электрооборудование автомобилей и тракторов	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. автотренажер ВА3-2110, стенд «Системы зажигания», Стенд «Электрооборудование автомобиля», комплект автомобильных датчиков и реле, макеты электрических машин и источников питания	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	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. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
32.	Логистика на предприятиях АПК	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.	
33.	Творческий проект	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.	
34.	Математическое моделирование в АПК	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:	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Достоевского, д. 4,	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации	

		компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	корпус 4, ауд.12		права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 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.	Программное обеспечение Mathcad 14 – (лицензия на 20 рабочих мест).
		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.	
35.	Системный анализ и математическое моделирование технологических процессов	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: компьютер- 1 шт., проектор – 1 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.	Программное обеспечение Mathcad 14 – (лицензия на 20 рабочих мест).	
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.		
36.	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 25	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
Учебная аудитория для проведения практических		652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул.	оперативное управление	Свидетельство о государственной		

		занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 25		регистрации права, от 03.02.2016 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.	
37.	Приспособления для ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственной техники	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: токарно-винторезный станок ТУМ-35. Вертикально-сверлильный станок 2Н125. Горизонтально-фрезерный станок мод.6Р81Г. Токарно-затыловочный станок мод. DN250111. Токарно-револьверный станок мод. 1Г340П. Токарно-продольный автомат мод. 1В06А. Плоскошлифовальный станок модели 3Г71 с магнитным столом. Стенды с инструментами. Динамометр трехкомпонентный, установка для измерения износа.		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.		

		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.	
38.	Топливо и смазочные материалы	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	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, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Диагностический центр: Вискозиметр ВЗ-246; Образцы моторных и трансмиссионных масел Стробоскоп DA-3100; Тестер диагностический ДСТ-2М-КФ; Стенд для снятия характеристик двухтактных карбюраторных пусковых двигателей ПД-8М; Устройство измерительное ИМД-Ц; Компрессор со шлангом G-320HD;	Кемеровская область, г.Юрга, ул. Заводская, 3а, корпус №7, Диагностический центр	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АД №701218 от 10.07.2014 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.	
39.	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор –	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		1 шт.			
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.
		Диагностический центр: Вискозиметр ВЗ-246; Образцы моторных и трансмиссионных масел Стробоскоп DA-3100; Тестер диагностический ДСТ-2М-КФ; Стенд для снятия характеристик двухтактных карбюраторных пусковых двигателей ПД-8М; Устройство измерительное ИМД-Ц; Компрессор со шлангом G-320HD;	Кемеровская область, г.Юрга, ул. Заводская, За, корпус №7, Диагностический центр	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АД №701218 от 10.07.2014 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.
40.	Автоматика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	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, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор –	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г..

		1 шт. автотренажер ВАЗ-2110, стенд «Системы зажигания», Стенд «Электрооборудование автомобиля», комплект автомобильных датчиков и реле, макеты электрических машин и источников питания				
		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.	
41.	Специальные главы по автоматике	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	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, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.		
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт. автотренажер ВАЗ-2110, стенд «Системы зажигания», Стенд «Электрооборудование автомобиля», комплект автомобильных датчиков и реле, макеты электрических машин и источников питания		652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, корпус 6, аудитория 17	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. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-		

					АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
42.	Гидравлика	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 39	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 39	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер, стенды для проведения лабораторных работ: СГУ 24, комплект лабораторных установок «Ручеек», «Капелька»	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 39	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
43.	Механика жидкости и газа	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 39	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 39	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер, стенды для проведения лабораторных	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	

		работ: СГУ 24, комплект лабораторных установок «Ручеек», «Капелька»				
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 39	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
44.	Системы подготовки электронной технической документации	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 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.	Программное обеспечение КОМПАС-3D – (лицензия на 20 рабочих мест). Программное обеспечение CAD/CAM/CAPP ADEM (АСКОН) – (лицензия на 20 рабочих мест).
		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.	Программное обеспечение КОМПАС-3D – (лицензия на 20 рабочих мест). Программное обеспечение CAD/CAM/CAPP ADEM (АСКОН) – (лицензия на 20 рабочих мест).
45.	CAD-CAE системы	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 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.	Программное обеспечение КОМПАС-3D – (лицензия на 20 рабочих мест). Программное обеспечение CAD/CAM/CAPP ADEM (АСКОН) – (лицензия на 20

		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.	рабочих мест). Программное обеспечение КОМПАС-3D – (лицензия на 20 рабочих мест). Программное обеспечение CAD/CAM/CAPP ADEM (АСКОН) – (лицензия на 20 рабочих мест).
46.	Тракторы и автомобили	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: Наглядные пособия: Гидроусилитель руля. Компрессор. Пневмокамера тормозной системы. Макет всережимного регулятора. Макет сцепления. Макет КПП. Аккумулятор 6ЭСТ-55. Задний мост а/м М412. Макет гидроусилителя. Насос гидрораспределителя. «Двигатель КАМАЗ», «Двигатель с воздушным охлаждением», «Одноцилиндровый двигатель»	652055 Кемеровская область, г.Юрга, ул. Заводская, 10, корпус №6, ауд. № 17	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. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	
47.	Машины и оборудование в животноводстве	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: Макет животного КРС. Детали дойки АДМ-8. Доильный аппарат ДА-2. Централизованная вакуумная водокольцевая установка ЦВУ-3/1. Комплект средств для технического сервиса доильного оборудования. Теплохолодильная установка ТХУ-14. Электропастеризатор для молока А1-ОПЭ. Поилка автоматическая АП-ГА. Стригальные машины МСУ-200	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26	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. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	

48.	Машины и оборудование в растениеводстве	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 25	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 25	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: Устройство для снятия характеристик рабочей поверхности отвала; Прибор для построения траектории движения ножа; Прибор для определения естественного откоса; Прибор для определения коэффициента трения скольжения; Прибор для определения твердости и коэффициента объемного смятия почвы; Электронный стенд: Устройство зерноуборочного комбайна «Енисей» 2шт.; Электронный стенд: Устройство пресс-подборщика CLAAS; Электронный стенд: Устройство кормоуборочного комбайна Jaguar CLAAS.	г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 25	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. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд.17	оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.	

49.	Проектирование предприятий технического сервиса	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.
50.	Технология сельскохозяйственного машиностроения	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: токарно-винторезный станок ТУМ-35. Вертикально-сверлильный станок 2Н125. Горизонтально-фрезерный станок мод.6Р81Г. Токарно-затыловочный станок мод. DN250111. Токарно-	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.

		<p>револьверный станок мод. 1Г340П. Токарно-продольный автомат мод. 1В06А.</p> <p>Плоскошлифовальный станок модели ЗГ71 с магнитным столом. Стенды с инструментами. Динамометр трехкомпонентный, установка для измерения износа.</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>	
51.	Технология ремонта машин	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	<p>г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	<p>г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.</p>	
		<p>Диагностический центр: подъемник двухстоечный Т-4(380вт), гидропресс, 5т., приспособление для демонтажа амортизаторных стоек автомобиля, верстак с тисками, кантователь двигателя, вулканизатор "Гном" со встроенным таймером, компрессор СБ4/С-24 GM 244.; балансировочная машина FLYING BL-500; шиномонтажный стенд FLYING BL-600, двигателем</p>	<p>Кемеровская область, г.Юрга, ул. Заводская, 3а, корпус №7, Диагностический центр, Лаборатория станков. ул. Достоевского, д. 4, корпус 4, ауд. 5</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АД №701218 от 10.07.2014 г. Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АЕ №035215 от 23.12.2015 г.</p>	

		<p>внутреннего сгорания автомобиля Toyota.</p> <p>Лаборатория станков: токарно-винторезный станок ТУМ-35. Вертикально-сверлильный станок 2Н125. Горизонтально-фрезерный станок мод.6Р81Г. Токарно-затыловочный станок мод. DN250111. Токарно-револьверный станок мод. 1Г340П. Токарно-продольный автомат мод. 1В06А. Плоскошлифовальный станок модели 3Г71 с магнитным столом.</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>	
52.	Диагностика и техническое обслуживание машин	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	<p>г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	<p>г. Юрга, ул. Заводская, д.10, корпус 6, аудитория 26</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.</p>	
		<p>Диагностический центр: Газоанализатор Инфракар М. Дымомер Инфракар Д. Измеритель светопропускания стекол ТОНИК. Компрессор СБ4/С-100. Линейка Micron.</p>	<p>Кемеровская область, г.Юрга, ул. Заводская, 3а, корпус №7, Диагностический центр</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, серия 42-АД №701218 от 10.07.2014 г.</p>	

		<p>Люфтомер ИСЛ М. Манометр шинный с110ps. Прибор проверки герметичности пневматического тормозного привода М-100-02. Прибор измерения параметров света фар автотранспортных средств НВА18К. Стенд проверки демпфирующих свойств подвесок автомобилей МАНА MSD3000. Течеискатель малогабаритный ТМ-мета. Стенд тормозной МАНА EUROSYSTEM. Штангенциркуль ШЦ-125. Шумомер testo-816. Стенд регулировки фар: Стробоскоп DA-3100.</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>	
53.	Прикладная физическая культура	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.</p>	<p>652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус 6, учебная аудитория 8</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права, от 03.02.2016 г.</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: тренажерный зал, бассейн.</p>	<p>652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Московская д. 1 а (Спортивный клуб «Темп»)</p>	<p>безвозмездное пользование</p>	<p>Договор безвозмездного пользования №БП-1/09 от 03.08.2009г., срок действия по 30.01.2025г.</p>	
		<p>Аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>652050 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10,</p>	<p>оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права,</p>	

			учебный корпус 6, учебная аудитория 19, 34,35		от 03.02.2016 г.	
--	--	--	---	--	------------------	--

Дата заполнения

28.08.17

Доцент, к.т.н.

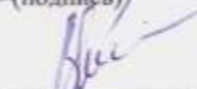
(руководитель ООП)

Директор ЮТИ ТПУ

доцент, д.т.н.

(директор института)


(подпись)


(подпись)

Ретюнский О.Ю.

(фамилия, и.о.)

Ефременков А.Б.

(фамилия, и.о.)