

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО**

УТВЕРЖДАЮ

на основании решения Ученого совета

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

протокол № 1 от 01 . 09 .2017

Врио ректора


Ю.Е.Вашукевич

«04» 09 2017 г.

АДАПТИРОВАННАЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов**

Профиль

Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК

Уровень **бакалавриата**

Форма обучения: **очная/заочная**

Молодежный 2017

Рецензия
на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК»

Образовательная программа (ОП) по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК») включает перечень документов, разработанных в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. № 1470).

ОП бакалавриата разработана и утверждена ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского». ОП по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК») содержит характеристику профессиональной деятельности, требования к результатам освоения, структуре, условиям реализации, оценке качества освоения ОП. Срок освоения ОП бакалавриата по очной форме обучения составляет 4 года, трудоемкость за весь период обучения 240 зачетных единиц (учебный год 60 з.е.), что соответствует требованиям вышеуказанного ФГОС ВО.

Дисциплины включены в цикл Б1, который включают базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную), устанавливаемую ВУЗом. Базовая часть циклов включает обязательные дисциплины установленные ФГОС ВО. Вариативная часть учитывает профильность направления. Объем дисциплин по выбору обучающихся в вариативной части равен 37,3 %. При изучении дисциплин формируются все установленные стандартом компетенции.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 22,16 % в аудиторных занятиях.

Максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет не более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной, а аудиторных не более 30 академических часов. Объем каникулярного времени соответствует стандарту.

Последовательность изучения дисциплин учитывает структурно-логические их связи. Дисциплины содержательны и представлены в достаточном объеме по трудоемкости для освоения обучающимися. Рабочие программы учебных дисциплин содержат необходимые для качественного обучения материальное и методическое обеспечение.

ОП предусматривает практическую подготовку обучающихся при прохождении учебных и производственных практик. Учебный план учитывает требования работодателей, новые направления в области эксплуатации транспортно технологических машин и комплексов. В частности организации и технологий технического обслуживания, ремонта и испытаний автотранспортных средств. Профессиональная компетентность профессорско-преподавательского состава, участвующих в учебном процессе, не вызывает сомнений. Основная доля преподавателей имеет базовое образование соответствующее направлению подготовки, ученые степени и ученые звания.

Для оценки качества освоения приобретаемых компетенций разработаны фонды оценочных средств.

Итоговая государственная аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы.

Образовательная программа (ОП) по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК») соответствует требованиям ФГОС ВО и рекомендуется для использования при подготовке студентов квалификации «бакалавр».

Заведующий кафедрой автомобильного транспорта ИрНТУ, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Республики Бурятия, действительный член Академии проблем качества, доктор технических наук, профессор

А.И. Федотов



1. Общие положения

Образовательная программа (далее – ОП) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, и включает в себя:

1.1. Пояснительную записку

1.2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса по реализации образовательной программы:

- 1) Учебный план по направлению подготовки высшего образования.
- 2) Годовой календарный план-график образовательного процесса.
- 3) Рабочие программы дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом.
- 4) Программы учебной и производственной практик¹.
- 5) Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике.
- 6) Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации.
- 7) Программа итоговой (государственной) аттестации².

1.3. Документы, регламентирующие систему качества освоения студентами и слушателями образовательной программы

- 1) Порядок проведения итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, введенный в действие приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636.
- 2) Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ от 25.05.2016.

2. Нормативно-методическое обеспечение разработки образовательной программы:

- 1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
- 2) Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. № 1367.
- 3) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, (уровень бакалавриат) (далее – ФГОС ВО), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 года № 1470.
- 4) Приказ Министерства юстиции Российской Федерации от 18.01.2016 № 40622 «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.01.2016 № 40622. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: КонсультантПлюс – www.consultant.ru.
- 5) Устав ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ».
- 6) Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ».

Образовательная программа разработана с учетом требований рынка труда и сложившейся и развивающейся в ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ» практики подготовки кадров с высшим образованием.

¹ Указываются названия практик в соответствии с учебным планом.

² Является составной частью ФОС для проведения итоговой (государственной) аттестации.

В документе дается общая характеристика ОП по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль (Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК), а также раскрываются условия, которые созданы ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ» для ее реализации.

Документ состоит из **двух разделов и приложений**:

Раздел I. Общая характеристика образовательной программы:

- Цель реализации ОП;
- Требования к абитуриенту;
- Квалификация, присваиваемая выпускникам;
- Характеристика профессиональной деятельности выпускника;
- Планируемые результаты освоения ОП (соотнесенные с планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине);
- Нормативный срок освоения и трудоемкость ОП;
- Структура подготовки бакалавра / специалиста / магистра;
- Оценка качества освоения ОП.

Раздел II. Условия реализации образовательной программы:

- Сведения о профессорско-преподавательском составе;
- Сведения о материально-технической базе;
- Сведения о электронно-библиотечных системах и электронной информационно-образовательной среде.

Приложения:

- Приложение 1. Компетентностно-профессиональная модель выпускника;
- Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график;
- Приложение 3. Матрица соответствия компетенций и составных частей образовательной программы;
- Приложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин;
- Приложение 5. Программы практик;
- Приложение 6. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике;
- Приложение 7. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации, включая фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации;
- Приложение 8. Порядок обновления ОП.

РАЗДЕЛ I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Под образовательной программой понимается комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), а также оценочных и методических материалов (Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ).

1. Цель реализации образовательной программы:

Является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области эксплуатации, сервисного обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин на основе сочетания передовых инновационных технологий. Задачами программы являются подготовка нового поколения специалистов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов:

- владеющих навыками высокоэффективного использования автомобилей и технологического оборудования;

- готовых к применению современных технологий технического обслуживания и ремонта для обеспечения постоянной работоспособности автомобилей и оборудования;
- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда;
- способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой прибыли;
- устойчивости и стратегической эффективности деятельности автотранспортных предприятий на разных этапах ее жизненного цикла.

2. Требования к абитуриенту:

Для поступающих на программу подготовки бакалавриата абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании, предоставить сведения о сдаче ЕГЭ: русский язык, физика, математика профильного уровня.

Абитуриент, имеющий диплом государственного образца о среднем специальном образовании, высшем образовании должен пройти внутренние испытания вуза по дисциплинам: русский язык, физика, математика профильного уровня.

Зачисленные студенты, имеющие диплом государственного образца о среднем специальном образовании в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов или диплом государственного образца о высшем образовании, на основании личного заявления по решению вуза могут быть переведены на ускоренное обучение.

3. Квалификация, присваиваемая выпускникам:

согласно ФГОС ВО по завершению обучения выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата включает:

4.1. Области профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов включает в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

4.3. Направленность (профиль) образовательной программы:

ОП реализуется по профилю «Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК» в связи с острой проблемой стоящей перед предприятиями и организациями АПК – нехваткой кадров высшей квалификации по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, способных внедрять прогрессивные энерго- и ресурсосберегающие механизированные и автоматизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции.

4.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов:

- производственно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая;

4.5. Задачи профессиональной деятельности, к решению которых должен быть готов выпускник в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
 - контроль за соблюдением технологической дисциплины;
 - обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
 - организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
 - участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
 - реализация мер экологической безопасности;
 - организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
 - составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
 - выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
 - исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
 - проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
 - разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
 - проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
 - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих;
- экспериментально-исследовательская деятельность:*
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
 - участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
 - анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
 - создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;
 - разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
 - участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;
 - информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
 - техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
 - участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;
 - участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;
 - участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий;
- организационно-управленческая деятельность:*

- участие в организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации управленческих решений;
- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учета и документооборота;
- участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в нахождении компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определении рационального решения;
- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг;
- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании системы оплаты труда персонала.

5. Планируемые результаты освоения образовательной программы (соотнесенные с планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине):

В результате освоения программы бакалавриата выпускника должны быть сформированы следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Таблица 1 – Планируемые результаты освоения ОП

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Философия	В области знания и понимания (А)
		Знать: Основные философские понятия и категории; закономерности развития природы, общества и мышления
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: Применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности
		В области практических умений (С)
ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	История; История инженерного дела; История развития автомобильного транспорта	В области знания и понимания (А)
		Знать: методы анализа, основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		В области практических умений (С)
ОК-3 Способностью	Экономическая теория;	Владеть: навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества
		В области знания и понимания (А)
ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	История; История инженерного дела; История развития автомобильного транспорта	В области знания и понимания (А)
		Знать: методы анализа, основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		В области практических умений (С)
ОК-3 Способностью	Экономическая теория;	Владеть: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		В области знания и понимания (А)

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Экономика отрасли; Производственный Менеджмент; Маркетинг; Экономика предприятия; Налоги и налогообложение хозяйственной деятельности; Основы бухгалтерского учета и банковского дела	Знать: основы экономических знаний в различных сферах деятельности
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
		В области практических умений (С)
ОК-4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Основы трудового права; Транспортное право; Предпринимательское право; Основы законодательства в сфере дорожного движения; Основы безопасного управления автомобильным транспортом	Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
		В области знания и понимания (А)
		Знать: основы правовых знаний в различных сферах деятельности
		В области интеллектуальных навыков (В)
ОК-5 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Иностранный язык; Русский язык и культура речи; Деловой иностранный язык; Психология профессиональной деятельности; Психология общения; Деловое общение; Конфликтология	Уметь: использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
		В области практических умений (С)
		Владеть: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
		В области знания и понимания (А)
ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	История; Философия; Психология профессиональной деятельности; Психология общения; Деловое общение; Конфликтология	Знать: методы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: разясняться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
		В области практических умений (С)
ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	Экономическая теория; Психология профессиональной деятельности; Психология общения; Деловое общение; Конфликтология Деловой этикет	Владеть: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
		В области знания и понимания (А)
		Знать: методы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		В области интеллектуальных навыков (В)
ОК-8 Способностью использовать методы и средства физиче-	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре	Уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		В области практических умений (С)
		Владеть: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		В области знания и понимания (А)
ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	Экономическая теория; Психология профессиональной деятельности; Психология общения; Деловое общение; Конфликтология Деловой этикет	Знать: методы самоорганизации и самообразования
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: самоорганизовываться и самообразовываться
		В области практических умений (С)
ОК-8 Способностью использовать методы и средства физиче-	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре	Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию
		В области знания и понимания (А)
		Знать: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональ-

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ской культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		ной деятельности
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		В области практических умений (С)
ОК-9 Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности; Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре	Владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		В области знания и понимания (А)
		Знать: методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		В области интеллектуальных навыков (В)
ОК-10 Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Безопасность жизнедеятельности; Экология и автотранспорт; Инженерная экология	Уметь: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		В области практических умений (С)
		Владеть: способностью оказывать первую помощь, использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		В области знания и понимания (А)
ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Информатика; Вычислительная техника и сети в отрасли; Прикладное программирование	Знать: методы защиты в условиях катастроф, стихийных бедствий, последствий аварий
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях катастроф, стихийных бедствий, последствий аварий
		В области практических умений (С)
ОПК-2 Владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических	Конструкция и эксплуатационные свойства ТнТМО; Основы технологии производства и ремонта ТнТМО;	Владеть: способностью оказывать первую помощь, использовать методы защиты в условиях катастроф, стихийных бедствий, последствий аварий
		В области знания и понимания (А)
		Знать: методы и способы поиска, хранения, обработки и анализа информации в области профессиональной деятельности с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыком поиска, анализа, хранения и использования информации в своей профессиональной деятельности с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
		В области знания и понимания (А)
		Знать: нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
машин и комплексов	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО; Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Основы работоспособности технических систем; Производственно-техническая инфраструктура предприятий; Основы научных исследований; Введение в специальность; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
		В области практических умений (С)
ОПК-3 Готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Математика; Физика; Химия; Теоретическая механика; Начертательная геометрия и инженерная графика; Сопротивление материалов; Теория механизмов и машин; Детали машин и основы конструирования; Гидравлика и гидропневмопривод; Теплотехника; Материаловедение; Технология конструкционных материалов; Общая электротехника и электроника; Метрология, стандартизация и сертификация; Гидравлические и пневматические системы ТИТМО; Электротехника и электрооборудование ТИТМО; Силовые агрегаты; Эксплуатационные материалы; Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО; Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Основы работоспособности технических систем; Сертификация	В области знания и понимания (А)
		Знать: основы и законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: решать типовые задачи с использованием законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками решения инженерных задач с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена в профессиональной деятельности

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО; Производственно-техническая инфраструктура предприятий; Спецглавы математики; Ремонт ТиТТМО; Основы расчета силовых установок ТиТТМО	
ОПК-4 Готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Экология; Безопасность жизнедеятельности; Нормативы по защите окружающей среды; Экология и автотранспорт; Инженерная экология; Основы триботехники; Экономия топлива - энергетических ресурсов	В области знания и понимания (А)
		Знать: законодательство РФ о правилах техники безопасности, охраны труда и природы, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении механизированных работ в сельском хозяйстве
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: искать, анализировать нормативно-правовую информацию в области техники безопасности, охраны труда и природы, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении механизированных работ в сельском хозяйстве; разрабатывать локальные инструкции по технике безопасности; проводить инструктажи по ОТ
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками поиска, анализа и использования законодательных документов Системы безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности в профессиональной деятельности
ПК-7 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	Экономика предприятия; Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса; Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; Техническая эксплуатация автомобилей; Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств; Технологические процессы восстановления кузовов автомобилей; Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей; Технологическое проектирование автотранспортных	В области знания и понимания (А)
		Знать: основы естественнонаучных и инженерных дисциплин для участия в разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: произвести типовые расчеты при разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками расчетов при разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	предприятий в АПК	
ПК-8 Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Теоретическая механика; Начертательная геометрия и инженерная графика; Теория механизмов и машин; Детали машин и основы конструирования; Компьютерная графика в среде «КОМПАС»; Основы компьютерной графики	В области знания и понимания (А)
		Знать: основы проектирования механизмов и стадии разработки, методику расчета и проектирования; устройства и принцип действия систем ТиТТМО отрасли, технологические приемы и способы устранения основных отказов и неисправностей; основы и методы проектирования узлов для технологического оборудования и оснастки
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию, осуществлять рациональный выбор конструктивных и эксплуатационных материалов, выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТТМО, пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией.
ПК-9 Способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО; Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО; Основы научных исследований; Ремонт ТиТТМО; Испытание ТиТТМО; Техническая диагностика ТиТТМО; Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные вида топлива в АПК; Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей	В области знания и понимания (А)
		Знать: методические и математические основы обработки и анализа экспериментальных данных в профессиональной деятельности
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: выполнить типовые расчеты и произвести анализ результатов экспериментальных данных в профессиональной деятельности
ПК-10 Способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и	Гидравлика и гидропневмопривод; Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО; Эксплуатационные материалы; Ремонт ТиТТМО; Испытание ТиТТМО; Техническая диагностика ТиТТМО;	В области знания и понимания (А)
		Знать: основные способы формирования качественных характеристик эксплуатационных материалов на этапе их производства, эксплуатационные требования, предъявляемые к топливам, смазочным материалам и специальным жидкостям действующие классификации, обозначения и маркировки эксплуатационных материалов, ассортимент, условия применения и изменение параметров топлива, смазочных, материалов и специальных жидкостей в процессе работы автомобилей, транспортировки и хранения нефтепродуктов, мероприятия по предотвращению

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Транспортно - - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; Техническая эксплуатация автомобилей; Основы триботехники; Экономия топлива - энергетических ресурсов	загрязнения окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов, правила сбора отработанных масел; технику безопасности и противопожарные мероприятия при обращении с нефтепродуктами и специальными жидкостями, методики и оборудование по определению основных показателей качества топлив и смазочных материалов
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: правильно подбирать сорта и марки топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей к конкретным условиям эксплуатации транспортного средства, проводить контроль качества, анализировать и оценивать эксплуатационные свойства топлив, масел и специальных жидкостей, логически мыслить, вести профессиональные дискуссии, осуществлять эффективный поиск информации, преобразовывать информацию в знание
		В области практических умений (С)
ПК-11 Способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Метрология, стандартизация и сертификация; Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО; Вычислительная техника и сети в отрасли; Прикладное программирование; Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса; Организационно - - производственная структура автотранспортных предприятий в АПК; Система и организация услуг в автомобильном сервисе; Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей; Технологическое проектирование автотранспортных предприятий в АПК	В области практических умений (С)
		Владеть: навыками работы с действующей нормативно-технической документацией, навыками поиска и переработки информации о новейших эксплуатационных материалах, способствующих повышению надежности и экологичности транспортных средств, навыками работы с приборами и оборудованием, позволяющими производить контроль качества и нормирование использования эксплуатационных материалов
		В области знания и понимания (А)
		Знать: методики организации работ исполнителей и их нормирование, методы разработки технологических проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий автосервиса в условиях изменяющегося спроса на рынке услуг, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта и автосервиса в нашей стране и за рубежом, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования, причины потери работоспособности, технологию и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобиля
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда, выбирать и расставлять технологическое и вспомогательное оборудование разработать технологические процессы диагностики и ремонта автомобилей, совершенствовать технологии ремонта с использованием новых материалов, средств диагностики, применять компьютерную технику и основы информатики при учете выполняемых работ, расхода средств предприятия, оценки экономической эффективности, работать с литературой
		В области практических умений (С)
		Владеть: эффективностью вложения дополнительных капитальных затрат в новое строительство, расширение, сокращение, переспециализацию, реконструкцию и тех-

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		ническое перевооружение предприятий и подразделений технического сервиса, способами расчета себестоимости и качества технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-12 Владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Силовые агрегаты; Основы расчета силовых установок ТнТТМО; Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса; Основы триботехники; Экономия топлива - энергетических ресурсов; Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива в АПК; Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей	В области знания и понимания (А)
		Знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
		В области практических умений (С)
ПК-13 Владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Производственный менеджмент; Организационно - производственная структура автотранспортных предприятий в АПК; Система и организация услуг в автомобильном сервисе; Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей; Технологическое проектирование автотранспортных предприятий в АПК	В области знания и понимания (А)
		Знать: методики организации работ исполнителей и их нормирование
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда
		В области практических умений (С)
ПК-14 Способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТнТТМО; Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Ремонт ТнТТМО; Испытание ТнТТМО; Техническая диагностика ТнТТМО; Учебные практики: по получению первичных профессиональных умений и навыков; по получению первичных умений и навыков	В области знания и понимания (А)
		Знать: устройство, правила использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыком использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	научно - исследовательской деятельности	
ПК-15 Владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО; Электротехника и электрооборудование ТиТТМО; Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО; Эксплуатационные материалы; Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО; Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО; Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Основы работоспособности технических систем; Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО; Основы теории надежности; Нормативы по защите окружающей среды	В области знания и понимания (А)
		Знать: устройство, правила использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции, классификацию и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и ремонте автомобилей
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: производить выбор, монтаж, техническую эксплуатацию и ремонт технологического оборудования, использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции
		В области практических умений (С)
ПК-16 Способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО; Ремонт ТиТТМО; Техническая диагностика ТиТТМО; Производственные практики: Технологическая; По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	В области знания и понимания (А)
		Знать: основы работы программного обеспечения современных средств технического и сервисного обслуживания автомобилей, производственные процессы ремонта транспортных и технологических машин и комплексов, закономерности изменения технического состояния машин, основы организации технического обслуживания (ТО) и диагностирования машин, методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы на оборудовании
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: пользоваться основными типами приборов для обслуживания автомобилей, тестерами, осциллографами, мультиметрами, газоанализаторами, подъемниками и др., выбирать необходимые измерительные инструменты для обслуживания и пользоваться ими при проведении ремонтно-обслуживающих работ, составлять маршрутные и операционные карты по техническому обслуживанию приборов и оборудования для обслуживания автомобилей
		В области практических умений (С)
		Владеть: информацией о настройке и работе оборудования

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		ния для технического обслуживания автомобилей, умением работы на персональных компьютерах при обслуживании автомобилей, навыками по демонтажу основных механизмов оборудования
ПК-17 Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Сертификация и лицензирование в сфер производства и эксплуатации ТиТМО; Основы научных исследований; Учебные практики: по получению первичных профессиональных умений и навыков; по получению первичных умений и навыков научно – исследовательской деятельности; Производственная практика: Технологическая; по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	В области знания и понимания (А)
		Знать: мероприятия по повышению эффективности производства на основе комплексного использования сырья, замены дефицитных материалов, изыскание способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства, современные инновационно-технологические и технические достижения и оценивать риски при внедрении новых технологий, оптимальные инженерные решения при производстве продукции (оказании услуг) с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: разрабатывать мероприятия по охране труда и экологической безопасности производства, разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства на основе комплексного использования сырья, замены дефицитных материалов, изыскание способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства, оценивать современные инновационно-технологические и технические достижения и оценивать риски при внедрении новых технологий, проектировать оптимальные инженерные решения при производстве продукции (оказании услуг) с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками управления по решению производственных и проектных задач, по эффективному использованию технологического оборудования и приборов, разработки технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации, электрификации, автоматизации и средств технологического оснащения, анализу экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбору из них оптимальных для условий конкретного производства
ПК-18 Способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Основы работоспособности технических систем; Основы научных исследований; Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей; Технологическое проектирование автотранспортных предприятий в АПК	В области знания и понимания (А)
		Знать: основные этапы проведения НИ и ОКР, особенности выполнения работ на различных стадиях проведения научных исследований, методики проведения теоретических и экспериментальных исследований, выполнения технических измерений различных параметров и обработки полученных в процессе исследования данных, особенности патентного законодательства РФ, правила оформления заявок на изобретения и полезные модели
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: формулировать тему, цель и задачи исследования, проводить анализ состояния вопроса, информационный и патентный поиск по конкретной теме, выбирать формы и

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		методы проведения теоретических и экспериментальных исследований, методику обработки полученных результатов, составлять заявки на изобретения и полезные модели
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, умением обрабатывать результаты исследований
ПК-19 Способностью в составе коллектива исполнителей исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Основы научных исследований; Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; Техническая эксплуатация автомобилей; Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива в АПК; Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей; Производственные практики: технологическая; по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	В области знания и понимания (А)
		Знать: особенности выполнения работ на различных стадиях проведения научных исследований, методики проведения теоретических и экспериментальных исследований, выполнения технических измерений различных параметров и обработки полученных в процессе исследования данных
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: формулировать тему, цель и задачи исследования, проводить анализ состояния вопроса, информационный и патентный поиск по конкретной теме, выбирать формы и методы проведения теоретических и экспериментальных исследований, методику обработки полученных результатов, составлять заявки на изобретения и полезные модели
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, умением обрабатывать результаты исследований
ПК-20 Способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО;4 Испытание ТиТТМО; Техническая диагностика ТиТТМО; Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; Техническая эксплуатация автомобилей; Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива в АПК; Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей; Производственные практики: технологическая; по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	В области знания и понимания (А)
		Знать: особенности выполнения работ на различных стадиях проведения исследований, методики проведения теоретических и экспериментальных исследований, выполнения технических измерений различных параметров и обработки полученных в процессе исследования данных
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: спроектировать новый технологический процесс изготовления детали, составлять управляющие программы для станков с ЧПУ, составлять маршрутные и операционные карты на изготовление деталей, пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией, выбирать необходимые измерительные инструменты и пользоваться ими при дефектации деталей с учетом точности восстанавливаемых размеров, назначать рациональный способ восстановления изношенных поверхностей исследуемых деталей, составлять маршрутные карты на восстановление деталей
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, умением обрабатывать результаты исследований

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	деятельности	
ПК-21 Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Метрология, стандартизация и сертификация; Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО; Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Испытание ТиТТМО; Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; Техническая эксплуатация Автомобилей; Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств; Технологические процессы восстановления кузовов автомобилей; Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные вида топлива в АПК; Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей	В области знания и понимания (А)
		Знать: особенности выполнения работ на различных стадиях проведения исследований, методики проведения теоретических и экспериментальных исследований, выполнения технических измерений различных параметров и обработки полученных в процессе исследования данных
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: применять количественные методы оценки качества продукции на этапах проектирования, производства, эксплуатации и ремонта машин и оборудования
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, умением обрабатывать результаты исследований
ПК-22 Готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Основы работоспособности технических систем; Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО; Производственная практика: преддипломная	В области знания и понимания (А)
		Знать: возможные риски и меры по обеспечению эффективной и безопасной эксплуатации машин, оборудования и их составных частей
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
		В области практических умений (С)
		Владеть: умением изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию процессов эксплуатации, ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-23 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Основы расчета силовых установок ТнТТМО; Организационно - производственная структура автотранспортных предприятий в АПК; Система и организация услуг в автомобильном сервисе; Производственные практики: технологическая; по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	В области знания и понимания (А)
		Знать: классификацию и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и ремонте автомобилей, устройство, принципы действия и характеристики оборудования основного типа технологического оборудования, применяемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей, методы поддержания оборудования в технически исправном состоянии
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: производить выбор, монтаж, техническую эксплуатацию и ремонт технологического оборудования, нормативы выбора и расстановки технологического оборудования
		В области практических умений (С)
ПК-24 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Конструкция и эксплуатационные свойства ТнТТМО; Организационно - производственная структура автотранспортных предприятий в АПК; Система и организация услуг в автомобильном сервисе	В области знания и понимания (А)
		Знать: назначение, принципиальные компоновочные схемы транспортных средств, устройство, принцип работы, технические характеристики, основные конструктивные решения систем, агрегатов и механизмов автомобиля, технические регламенты в области безопасности транспортных средств, показатели и методы оценки эксплуатационных свойств автомобиля, пути улучшения эксплуатационных свойств
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических расчетов, рассчитывать показатели эксплуатационных свойств транспортных средств, организовывать испытания автомобилей и оценивать их результаты
		В области практических умений (С)
ПК-25 Способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-	Производственный менеджмент; Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса; Организационно - производственная структура автотранспортных предприятий в АПК; Система и организация услуг	В области знания и понимания (А)
		Знать: содержание законов, методов и принципов управления и организации производства, основные формы организации производства
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: работать с информацией о производстве в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, грамотно применять современные средства и методы производственного менеджмента
		В области практических умений (С)

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
технических знаний работников	в автомобильном сервисе	Владеть: навыками использования методов производственного менеджмента в практической деятельности промышленного предприятия, способностями исследования практики планирования и организации производства продукции или услуг на конкретном предприятии
ПК-26 Готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Психология профессиональной деятельности; Психология общения; Деловое общение; Конфликтология; Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	В области знания и понимания (А)
		Знать: научные подходы к исследованию основ формирования и функционирования производственного процесса и производственной системы, состав и структуру нормативно-правовых актов, регулирующих производственную деятельность, последовательность выполнения управленческих действий в процессе управления производством
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: моделировать производственные ситуации и разрабатывать варианты решений, использовать нормативные правовые документы в производственной деятельности организации, разрабатывать практические рекомендации по совершенствованию деятельности организации в направлении развития производственного процесса или использования современных подходов к организации производства
ПК-27 Готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	Производственный менеджмент; Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств; Технологические процессы восстановления кузовов автомобилей; Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей; Технологическое проектирование автотранспортных предприятий в АПК	В области знания и понимания (А)
		Знать: производственные процессы технического обслуживания транспортных и технологических машин и комплексов, основы проектирования технологических процессов технического обслуживания сборочных единиц машин и оборудования; производственные процессы ремонта транспортных и технологических машин и комплексов; современные технологические процессы восстановления деталей машин
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: назначать рациональный способ восстановления изношенных поверхностей исследуемых деталей
ПК-28 Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-	Экономика отрасли; Экономика предприятия; Основы технологии производства и ремонта	В области практических умений (С)
		Владеть: навыками выполнения операций ТО и диагностирования машин
		В области знания и понимания (А)
		Знать: основные принципы формирования, функционирования транспортных процессов, транспортных систем и транспортного комплекса страны, представление об осо-

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	ТиТТМО; Основы триботехники; Экономия топливно-энергетических ресурсов; По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; преддипломная	бенностях транспорта в современном обществе, его роли в развитии экономики
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: анализировать затраты возникающие в процессе финансово-хозяйственной деятельности транспортного предприятия, оценивать уровень организации труда и эффективность использования кадрового потенциала на транспортном предприятии
		В области практических умений (С)
ПК-29 Способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	Безопасность жизнедеятельности Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; Техническая эксплуатация автомобилей; Экология и автотранспорт; Инженерная экология; Основы триботехники; Экономия топливно-энергетических ресурсов; Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств; Технологические процессы восстановления кузовов автомобилей; Основы законодательства в сфере дорожного движения; Основы безопасного управления автомобильным транспортом; Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива в АПК; Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей	В области знания и понимания (А)
		Знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности, планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и, при необходимости, принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-30 способностью составлять графики работ, заказы, заявки,	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации	В области практических умений (С)
		Владеть: навыками реализации требований нормативно-правовых актов и нормативных документов, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях
		В области знания и понимания (А)
		Знать: методы разработки технологических проектов реконструкции и технического перевооружения предпри-

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ТиТМО; Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса; Налоги и налогообложение хозяйственной деятельности; Основы бухгалтерского учета и банковского дела; Организационно-производственная структура автотранспортных предприятий в АПК; Система и организация услуг в автомобильном сервисе; По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Технологическая; По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломная Государственная итоговая аттестация	ятий автосервиса в условиях изменяющегося спроса на рынке услуг, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта и автосервиса в нашей стране и за рубежом, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования, причины потери работоспособности, технологию и формы организации диагностики, техническое обслуживание и ремонта автомобиля
		В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: создавать и организовывать предприятия сервиса и фирменного обслуживания по полному и специализированному спектру услуг, выбирать и расставлять технологическое и вспомогательное оборудование, разработать технологические процессы диагностики и ремонта автомобилей, совершенствовать технологии ремонта с использованием новых материалов, средств диагностики, применять компьютерную технику и основы информатики при учете выполняемых работ, расхода средств предприятия, оценки экономической эффективности, работать с литературой
		В области практических умений (С) Владеть: эффективностью вложения дополнительных капитальных затрат в новое строительство, расширение, сокращение, переспециализацию, реконструкцию и техническое перевооружение предприятий и подразделений технического сервиса, способами расчета себестоимости и качества технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и оборудования
		В области знания и понимания (А) Знать: основные принципы формирования, функционирования транспортных процессов, транспортных систем и транспортного комплекса страны, законы развития экономических систем, основные положения макро и микроэкономики, представление об особенностях транспорта в современном обществе, его роли в развитии экономики
ПК-31 способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	Экономика отрасли; Налоги и налогообложение хозяйственной деятельности; Основы бухгалтерского учета и банковского дела; Преддипломная	В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: оценивать уровень организации труда и эффективность использования кадрового потенциала на транспортном предприятии, анализировать затраты возникающие в процессе финансово-хозяйственной деятельности транспортного предприятия, рассчитывать показатели характеризующие степень использования и уровень износа основных средств и нематериальных активов транспортного предприятия
		В области практических умений (С) Владеть: навыками по использованию аналитических формул и закономерностей, характеризующих деятельность транспортного предприятия, в процессе решения практических задач, навыками по использованию аналитических формул и закономерностей, характеризующих деятельность транспортного предприятия, в процессе решения практических задач
		В области знания и понимания (А)
ПК-32 способностью	Маркетинг;	В области знания и понимания (А)

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Основы научных Исследований; Основы расчета силовых установок ТИТМО; Преддипломная; Государственная итоговая аттестация	Знать: основные этапы проведения НИ и ОКР, особенности выполнения работ на различных стадиях проведения научных исследований, методики проведения теоретических и экспериментальных исследований, выполнения технических измерений различных параметров и обработки полученных в процессе исследования данных, особенности патентного законодательства РФ, правила оформления заявок на изобретения и полезные модели
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: формулировать тему, цель и задачи исследования, проводить анализ состояния вопроса, информационный и патентный поиск по конкретной теме, выбирать формы и методы проведения теоретических и экспериментальных исследований, методику обработки полученных результатов, составлять заявки на изобретения и полезные модели
		В области практических умений (С)
ПК-33 владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	Безопасность Жизнедеятельности; Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса; Основы законодательства в сфере дорожного движения; Основы безопасного управления автомобильным транспортом; По получению первичных профессиональных умений и навыков	Владеть: навыками сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, умением обрабатывать результаты исследований
		В области знания и понимания (А)
		Знать: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности, планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и, при необходимости, принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками реализации требований нормативно-правовых актов и нормативных документов, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях

6. Нормативный срок освоения и трудоемкость программы бакалавриата

Таблица 2 – Сроки освоения и объем ОП

Сроки освоения программы по очной / заочной форме обучения		4 / 5	года (лет)
Объем образовательной программы		242	зачетных единиц
в том числе:			
практики:			зачетных единиц
<i>Из них:</i>			
	- учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	зачетных единиц
	- учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	зачетных единиц
	- производственная технологическая	6	зачетных единиц
	- производственная практика по получению профес-	4	зачетных единиц

	сиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
	- производственная (преддипломная)	6	зачетных единиц
итоговая (государственная) аттестация		6	зачетных единиц

Объем программы в очной форме обучения, реализуемой за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

7. Структура подготовки по программе бакалавриата:

7.1. Структура подготовки по ОП включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Таблица 3 – Объем основных структурных элементов ОП³

Структура программы бакалавриата		Объем программы в зачетных единицах
Блок 1	Дисциплины (модули)	212
	Базовая часть	118
	Вариативная часть	94
Блок 2	Практики⁴	22
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Общий объем программы		240

7.2. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата являются обязательными для освоения обучающимися вне зависимости от направленности (профиля) программы.

7.3. Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата и практики, определяют направленность (профиль) программы.

7.4. В каждом блоке введены дисциплины по выбору студентов, изучение которых предусматривает углубление и развитие дисциплин каждого блока с учетом отраслевой специфики.

³ Заполняется для программ бакалавриата / специалитета / магистратуры с учетом требований действующего ФГОС. Название структурных элементов таблицы должно терминологически соответствовать требованиям действующего ФГОС.

⁴ Включая научно-исследовательскую работу (НИР) для программ магистратуры.

Таблица 4 – Перечень дисциплин по выбору с указанием трудоемкости⁵

Шифр	Наименование дисциплины по выбору	Трудоемкость в часах	Требование ФГОС к объему дисциплин по выбору
Блок 1			
Б1.В.ДВ.1			
1	История инженерного дела	72	
2	История развития автомобильного транспорта	72	
Б1.В.ДВ.2			
1	Психология профессиональной деятельности	108	
2	Психология общения	108	
Б1.В.ДВ.3			
1	Деловое общение	72	
2	Конфликтология	72	
Б1.В.ДВ.4			
1	Налоги и налогообложение хозяйственной деятельности	108	
2	Основы бухгалтерского учета и банковского дела	108	
Б1.В.ДВ.5			
1	Экология и автотранспорт	108	
2	Инженерная экология	108	
Б1.В.ДВ.6			
1	Компьютерная графика в среде "КОМПАС"	72	
2	Основы компьютерной графики	72	
Б1.В.ДВ.7			
1	Основы триботехники	72	
2	Экономия топливно-энергетических ресурсов	72	
Б1.В.ДВ.8			
1	Организация гос. учета и контроля ТС автотранспортных средств	144	
2	Технологические процессы восстановления кузовов автомобилей	144	
Б1.В.ДВ.9			
1	Организационно-производственная структура АТП в АПК	144	
2	Система и организация услуг в автомобильном сервисе	144	
Б1.В.ДВ.10			
1	Технологическое проектирование СТО автомобилей	144	
2	Технологическое проектирование АТП в АПК	144	
Б1.В.ДВ.11			
1	Основы законодательства в сфере дорожного движения	144	
2	Основы безопасного управления автомобильным транспортом	144	
Б1.В.ДВ.12			
1	Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива в АПК	144	
2	Устройство, монтаж, ТО и Р газобаллонного оборудования автомобилей	144	
Всего по блоку		1660	
Всего по ОП		1660	

Студенты осуществляют выбор дисциплины на основе личного заявления.

⁵ Название структурных элементов таблицы должно терминологически соответствовать требованиям действующего ФГОС.

8. Оценка качества освоения образовательной программы:

8.1. Оценка качества освоения ОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную) аттестацию выпускников.

8.2. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине определены в ходе разработки ОП, отражены в содержании учебного плана и рабочих программах учебных дисциплин, доводятся до сведения обучающихся в части, их касающейся:

- впервые – в течение первого месяца обучения при ознакомлении с учебным планом;
- в дальнейшем – систематически в течение первого месяца обучения в каждом учебном семестре.

8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям к освоению ОП в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации создан фонд оценочных средств, включающий типовые задания, контрольные работы, тесты и другие материалы, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций с высокой степенью объективности, обоснованности и сопоставимости. Фонд оценочных средств разрабатывается кафедрами, которые отвечают за реализацию соответствующей учебной дисциплины.

В ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности. С этой целью, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины, и др. специалисты.

8.4. Итоговая (государственная) аттестация включает:

- защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, порядок ее защиты и критерии оценки определяются соответствующими положениями и методическими указаниями.

8.5. К итоговой (государственной) аттестации допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение настоящей ОП и подготовившие выпускную квалификационную работу.

Раздел II. Условия реализации образовательной программы

9.1. В соответствии с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, к видам учебных занятий отнесены: лекции, семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные занятия, коллоквиумы, курсовое проектирование, групповые консультации, индивидуальные консультации, руководство практикой и др.

9.2. В учебной программе каждой дисциплины (модуля) четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОП.

9.3. Условиями реализации и содержанием ОП предусматривается реальная возможность участия студентов в формировании своей программы обучения, за счет дисциплин по выбору, избрания тем курсовых и выпускных квалификационных работ. Выпускающая кафедра ЭМТП, БЖД и ПО – знакомит обучающихся с их правами и обязанностями при выборе учебных дисциплин, тем курсовых и выпускных квалификационных работ, а также разъясняет, что избранные обучающимися дисциплины и темы становятся для них обязательными.

9.4. ОП подготовки бакалавра для формирования у обучающихся заявленных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций включает практические занятия по дисциплинам базовой части.

9.5. Обучающиеся по ОП имеют следующие права и обязанности:

9.5.1. Имеют право:

в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин по выбору, предусмотренных ОП, выбирать конкретные дисциплины, выбирать (предлагать свои) темы курсовых и выпускных квалификационных работ;

при формировании своей индивидуальной образовательной траектории получить консультацию по выбору дисциплин (модулей), темы курсовой или выпускной квалификационной работы и их влиянию на профиль подготовки;

на перезачет освоенных ранее дисциплин (модулей) на основании аттестации (в случае перевода обучающихся из другого высшего учебного заведения при наличии соответствующих документов);

Обязаны:

выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные настоящей ОП.

9.6. Содержанием ОП предусмотрено проведение следующих практик:

Учебная практика:

по получению первичных профессиональных умений и навыков;

по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;

Производственная практика:

технологическая;

по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

преддипломная.

Практики, предусмотренные ОП, являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Цели, задачи, содержание, организация, порядок проведения и отчетности по каждой практике определены в соответствующей программе.

Местом проведения практик являются ведущие базовые предприятия и организации АПК, в частности, Министерство сельского хозяйства Иркутской области, ПАО СХ «Белореченское» и др., обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Практики на базе ведущих базовых предприятий и организаций АПК организуются на основе договора о сотрудничестве.

10. Выпускная квалификационная работа обучающихся является обязательным разделом ОП подготовки бакалавра и направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и содержанием учебного плана.

11. Реализация ОП по направлению подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

12. Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы:

Кадровое обеспечение программы бакалавриата формируется на основе требований к кадровым условиям реализации программы бакалавриата, определенных ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 90,15 % от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет 96,2 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в т. ч. степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в РФ) и (или) ученое звание (в т. ч. ученое звание, полученное за рубежом и признаваемую в РФ), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет 81,2 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 9,85 %.

13. Сведения о материально-техническом обеспечении программы.

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского 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.

Материально-техническая база программы бакалавриата отвечает требованиям к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению в соответствии с ФГОС ВО. В ОО имеются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки), утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898).

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

14. Сведения о библиотечно-информационных системах и электронной информационно-образовательной среде:

Программа 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям).

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие учебным программам дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную

информационно-образовательную среду Университета, к базам данных и библиотечным фондам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее ____ экземпляров каждого издания основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик на 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы включает в себя учебные, научные, официальные, справочно-библиографические издания в расчете 25 экземпляров на каждые 100 обучающихся⁶.

⁶ Указывается в соответствии с ФГОС.

Отличие структуры адаптированной образовательной программы АОП ВО

«Теплоэнергетика и теплотехника, профиль: Энергообеспечение предприятий» от ОП ВО «Теплоэнергетика и теплотехника, профиль: Энергообеспечение предприятий»

Сравнение адаптированной образовательной программы АОП ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство» с ОП ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство» по составляющим структуры приведено в таблице.

Позиция сравнения структуры АОП ВО с ОП ВО	Структура программ «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство»	
	АОП ВО	ОП ВО
Блок 1 Дисциплины (модули)	в вариативную часть введены адаптационные дисциплины	адаптационные дисциплины отсутствуют
Блок 2 Практики	совпадает	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация	совпадает	
ФТД Факультативы	введены	адаптационные дисциплины отсутствуют
Адаптационные дисциплины вариативной части	введены	отсутствуют
Календарный учебный график	совпадает	
Общая трудоемкость	совпадает	

Особенности структуры и состава АОП ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство» представлены специфическими дисциплинами, описанными ниже.

Введение адаптационных дисциплин.

Введение адаптационных дисциплин в вариативную часть образовательной программы решает адаптационную задачу для обучающихся лиц с ОВЗ.

Содержание адаптационных дисциплин и технологии их реализации определяется с учетом нозологической группы, к которой относится обучающийся (незрячие и слабовидящие обучающиеся; глухие, слабослышащие обучающиеся; обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата).

Адаптационные дисциплины направлены на обеспечение вопросов практической работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ по освоению АОП ВО. Структура адаптационных дисциплин представлена ниже.

Индекс	Наименование	Форма контроля, семестр	Общая трудоемкость		Контактная работа	Самостоятельная работа
			ЗЕ	Часов	Часов	Часов
Б1.В.ДВ.А1	Межличностное общение и коммуникация	Зачет, 1	1	36	20	16
Б1.В.ДВ.А2	Компьютерные технологии в инклюзивном образовании	Зачет, 2	1	36	20	16
Б1.В.ДВ.А3	Психология личности и профессиональное самоопределение	Зачет, 1	1	36	20	16
Б1.В.ДВ.А4	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Зачет, 2	1	36	20	16

Нормативный срок освоения АОП.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть при необходимости увеличен, но не более чем на 1 год.

Особый порядок реализации дисциплин по физической культуре и спорту.

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту в соответствии с локальными нормативными актами Иркутского ГАУ, определяющими порядок освоения образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочие программы и фонд оценочных средств учебных дисциплин (модулей).

Рабочие программы и фонд оценочных средств учебных дисциплин (модулей) АОП ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство», за исключением дисциплин, относящихся к адаптационному модулю, идентичны рабочим программам и фондам оценочных средств дисциплин (модулей) ОП ВО ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство», реализуемой в обычном режиме.

Исключение составляют: адаптационный модуль и методические указания преподавателям и обучающимся-лицам с ОВЗ по реализации или по изучению модуля (дисциплин) - они выполняются с учетом специфики нозологической группы.

Организация практик.

Организация практик по АОП ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство» проводится в особом порядке: индивидуальные задания обучающемуся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ на производственную практику учитывают специфику нозологии, состояние здоровья, требования по доступности. Выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья и требований по доступности.

Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация по АОП ВО «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство» для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ проводится университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Специализированное программное обеспечение

1. NVDA - программное обеспечение экранного доступа
2. Easy Reader - программное обеспечение для чтения книг в формате DAISY
3. MAGic 13.0 Pro – программа экранного увеличения для универсального электронного видео увеличителя

Специальное ассистивное оборудование для обеспечения образовательного процесса для студентов с нарушением зрения

1. Универсальный электронный видео-увеличитель ONYX Swingarm PC Edition (1 шт)
2. Портативный ручной видео-увеличитель (ЭРВУ) «RUBY XLHD» (1 шт)
3. Портативный ручной видео-увеличитель (1 шт)

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

Обучение лиц с нарушениями слуха осуществляется с использованием информационных систем (интерактивные системы, бегущая строка, тематические порталы, электронные библиотеки и т.д.). В учебных помещениях присутствуют информирующие знаки и таблички, светозвуковые оповещатели.

Для слабовидящих обучающихся в лекционных и учебных аудиториях предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.