

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 09:17:06
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8393b57ca6a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

СОГЛАСОВАНО:

Министерство сельского
хозяйства Иркутской области
Министр
сельского хозяйства
Иркутской области



Сумароков И.П.

2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

на основании решения
Ученого совета
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
протокол № 7 от 28 апреля 2023 г.
Ректор

Дмитриев Н.Н.

2023 г.



Основная профессиональная образовательная программа

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(код и наименование направления подготовки)

Бакалавр

(присваиваемая квалификация)

Молодёжный, 2023

Составители: Ильин П.И., кандидат технических наук, заведующий кафедрой эксплуатации мтп, бжд и по
Иванов Р.В., , технический директор общества с ограниченной ответственностью "автоград"

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена на заседании кафедры эксплуатации мтп, бжд и по и рекомендована к рассмотрению Ученым советом ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ протокол № 7 от 28 апреля 2023 г.

Раздел 1. Общие положения

1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа предназначена для организации реализации образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

1.2. Направленности (профили) образовательной программы

Автомобили и автомобильное хозяйство

1.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Бакалавр.

1.4. Объем образовательной программы

240 зачетных единиц.

1.5. Формы обучения и срок получения образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Бакалавр

Формы получения образования: допускается только в образовательной организации высшего образования

Формы обучения:

Нормативно установленные сроки освоения образовательной программы:

- при очной форме обучения: 4 годы
- при очно-заочной и заочной формах обучения - увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения.

1.6 Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями.
2. Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
3. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» с изменениями и дополнениями 09.02.2016 г., 28.04.2016 г., 27.03.2020 г.
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778)
5. Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» от 23.08.2017 г. № 816
6. Устав ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.
7. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.
8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 года № 916.

1.7. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом

№	Код ПС	Наименование профессионального стандарта
1	33.005	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055).

1.8. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соотнесенных с ФГОС

Код и наименование ПК	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	уровень (подуровень) квалификации
33.005 Специалист по техническому	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В/01.6	6
				Идентификация транспортных средств	В/02.6	6
				Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля	В/03.6	6
				Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	В/04.6	6
				Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств	В/05.6	6
				Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств	В/06.6	6
				Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	В/07.6	6
				Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	В/08.6	6

диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре			Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В/09.6	6	
			Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	В/10.6	6	
	С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	6	Выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	С/01.6	6
				Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления их к эксплуатации на дорогах общего пользования	С/02.6	6
				Выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств	С/03.6	6
				Внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра	С/04.6	6

1.9. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Мин-труда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств)	производственно-технологический	Оптимизация технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта подвижного состава автотранспортных средств их агрегатов, узлов и систем, с учетом нормативных требований, на основе использования эффективных методов, оптимального выбора технологического оборудования, инструмента и расходных материалов; ¶Выполнение подбора, расстановки, сборки и запуска технологического оборудования. ¶	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.
33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств)	организационно-управленческий	Организация технологических процессов технического осмотра, контроля и диагностики подвижного состава автотранспортных средств, их агрегатов, узлов и систем, в условиях автотранспортных предприятий, центр инструментального контроля; ¶Организация технического обслуживания и ремонта подвижного состава автотранспортных средств в условиях автотранспортных предприятий, с учетом требований действующего законодательства. ¶	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.

<p>33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств)</p>	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определение рациональных методов эффективной эксплуатации, а также технологических процессов поддержания и восстановления работоспособности подвижного состава автотранспортных средств, их агрегатов, механизмов, узлов, и систем в условиях автотранспортных предприятий; Использование эффективных методов при проектировании и организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта, а также осуществление подбора технологического оборудования, инструмента и расходных материалов.</p>	<p>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.</p>
---	----------------------------------	--	---

Раздел 2. Планируемые результаты освоения образовательной программы

2.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-4 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.

Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИД-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИД-2 Использует информационно - коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИД-3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИД-4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИД-5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.

Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально - историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально - историческом, этическом и философском контекстах	ИД-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально - историческом, этическом и философском контекстах	ИД-3 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных в конфликтов	ИД-1 Обеспечивает безопасные и / или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных в конфликтов	ИД-2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных в конфликтов	ИД-3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных в конфликтов	ИД-4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-2 Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-3 Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества
Универсальная цифровая компетенция	УЦК Цифровая грамотность. Способен ориентироваться в цифровой среде, удовлетворяя личные, образовательные и профессиональные потребности;	ИУЦК 1 Знает современные цифровые технологии, основы информационной безопасности.
Универсальная цифровая компетенция	УЦК Цифровая грамотность. Способен ориентироваться в цифровой среде, удовлетворяя личные, образовательные и профессиональные потребности;	ИУЦК 2 Умеет использовать цифровые технологии для решения профессиональных задач.
Универсальная цифровая компетенция	УЦК Цифровая грамотность. Способен ориентироваться в цифровой среде, удовлетворяя личные, образовательные и профессиональные потребности;	ИУЦК 3 Владеет навыками применения цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен применять естественно - научные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1 Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной.

ОПК-1 Способен применять естественно - научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-2 Демонстрирует знание общих методов анализа и синтеза различных схем механизмов, расчета законов механического движения и механического взаимодействия материальных объектов, методами расчета и конструирования деталей машин и соединений.
ОПК-1 Способен применять естественно - научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-3 Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики.
ОПК-1 Способен применять естественно - научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-4 Применяет математический аппарат численных методов.
ОПК-1 Способен применять естественно - научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-5 Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма.
ОПК-1 Способен применять естественно - научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-6 Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики.
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учётом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно - технологических машин и комплексов	ИД-1 Планирует и корректирует профессиональную деятельность через призму закономерности маркетинга, оценивая этапы жизненного цикла машин, с учетом экономических и социальных ограничений
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-1 Ставит цели и задачи испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-2 Формирует оперативный план испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов с учетом имеющихся ресурсов.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-3 Подбирает типовые программы и методики испытаний транспортно-технологических машин и комплексов и их компонентов.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-4 Определяет состав оборудования и приспособлений для испытаний транспортно-технологических машин и комплексов, и их компонентов.

ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-5 Обосновывает методику проведения испытаний транспортно-технологических машин и комплексов, и их компонентов с учетом требований нормативной технической документации.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-2 Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-3 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации.
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИД-1 Обосновывает технические решения в конструировании машин и механизмов.
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИД-2 Обосновывает характеристики транспортных средств, оценку преимуществ и недостатков конструктивных решений.
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИД-1 Разрабатывает и применяет техническую документацию, с использованием стандартов и правил, при решении задач в автомобильном сервисе.

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Утвержденная ПООП отсутствует

2.2 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Утвержденная ПООП отсутствует

2.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности : производственно-технологический			

Организация производственной деятельности	ПК-1 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно - технологических процессов, их элементов и технологической документации	ИД-1 Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-1 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно - технологических процессов, их элементов и технологической документации	ИД-2 Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-1 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно - технологических процессов, их элементов и технологической документации	ИД-3 Организация выполнения показателей по объёму продаж.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-1 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно - технологических процессов, их элементов и технологической документации	ИД-4 Организация работы с клиентами и смежными структурами.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-1 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно - технологических процессов, их элементов и технологической документации	ИД-5 Разработка плана и проведение маркетингового исследования.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-2 Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ИД-1 Составление графиков работ, заказов, заявок, инструкций, технологических карт и другой документации, а также установленной отчётности по утверждённым формам.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : сервисно-эксплуатационный			
Применение в практической деятельности методов эффективного снижения негативного воздействия автомобильного транспорта на экологию окружающей среды	ПК-3 Способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно - технологических машин и оборудования различного назначения с учётом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	ИД-1 Использование методов эффективного снижения негативного воздействия автомобильного транспорта на экологию окружающей среды при решении профессиональных задач.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : производственно-технологический			

Организация технического осмотра и текущего ремонта транспортных и транспортно - технологических машин, освоения вводимого оборудования	ПК-4 Способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно - технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИД-1 Организация и обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с нормативно - правовыми и другими требованиями.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация технического осмотра и текущего ремонта транспортных и транспортно - технологических машин, освоения вводимого оборудования	ПК-4 Способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно - технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ИД-2 Контроль качества работ по техническому обслуживанию и ремонту.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : сервисно-эксплуатационный			
Определение рациональных методов эффективной эксплуатации, а также технологических процессов поддержания и восстановления работоспособности машин и систем в условиях автотранспортных предприятий	ПК-5 Владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	ИД-1 Определение рациональных методов эксплуатации, а также технологических процессов поддержания и восстановления работоспособности машин и систем в условиях автотранспортных предприятий.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : организационно-управленческий			
Организация производственной деятельности	ПК-6 Способностью к анализу передового опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-1 Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-6 Способностью к анализу передового опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-2 Организация выполнения технико - экономических показателей в области коммерческой эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-6 Способностью к анализу передового опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-3 Организация выполнения показателей по объёму продаж.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-6 Способностью к анализу передового опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-4 Организация работы с клиентами и смежными структурами.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н

Организация производственной деятельности	ПК-6 Способностью к анализу передового опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-5 Разработка плана и проведение маркетингового исследования.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : производственно-технологический			
Испытание и проверка параметров	ПК-7 Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	ИД-1 Формирование плана испытаний и проверок технического состояния с учётом требований нормативно - технической документации, состава оборудования и средств диагностирования.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Испытание и проверка параметров	ПК-7 Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	ИД-2 Проведение испытаний и проверок технического состояния в соответствии с планом.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Испытание и проверка параметров	ПК-7 Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	ИД-3 Обработка и анализ результатов испытаний и проверок технического состояния.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : сервисно-эксплуатационный			
Осуществление диагностирования подвижного состава автотранспортных средств их агрегатов, узлов и систем, как с применением диагностического оборудования и приборов	ПК-8 Способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приёмо - сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-1 Осуществление диагностирования подвижного состава автотранспортных средств, их агрегатов, узлов и систем с применением диагностического оборудования, и приборов.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Тип задач профессиональной деятельности : организационно-управленческий			
Организация проведения работ по основным видам деятельности предприятий автомобильного сервиса	ПК-9 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно - технологических процессов	ИД-1 Организация процесса анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису гибридов и электромобилей.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация проведения работ по основным видам деятельности предприятий автомобильного сервиса	ПК-9 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно - технологических процессов	ИД-2 Формулирование требований к постпродажному обслуживанию и сервису перспективных АТС.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н

Организация проведения работ по основным видам деятельности предприятий автомобильного сервиса	ПК-9 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно - технологических процессов	ИД-3 Демонстрация и оценка целесообразности организации сервиса автомобилей будущего.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Обеспечение заданных параметров и режимов эксплуатации	ПК-10 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-1 Проведение диагностирования, сервисного и технического обслуживания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Обеспечение заданных параметров и режимов эксплуатации	ПК-10 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-2 Ведение гарантийного учёта, приёма и обработки рекламаций от потребителей выпускаемой продукции, и услуг по видам деятельности	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Обеспечение заданных параметров и режимов эксплуатации	ПК-10 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-3 Ведение документооборота по видам деятельности.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Обеспечение заданных параметров и режимов эксплуатации	ПК-10 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	ИД-4 Осуществление транспортного процесса при ведении деятельности на рынке транспортных услуг.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация работы сервисной сети предприятий автомобильных дилеров	ПК-11 Способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно - технических знаний работников	ИД-1 Демонстрация навыков оценки состояния производственно-технической базы, технологического оборудования и средств технического диагностирования для выполнения работ по ТО и Р АТС.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация управления процессами автомобильного сервиса при осуществлении взаимодействия с клиентами	ПК-12 Готовностью использовать приёмы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	ИД-1 Демонстрация навыков оценки параметров технического состояния электрооборудования и электроники автомобиля.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация управления процессами автомобильного сервиса при осуществлении взаимодействия с клиентами	ПК-12 Готовностью использовать приёмы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	ИД-2 Демонстрация навыков оценки параметров технического состояния мехатронных систем автомобиля.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н

Организация управления процессами автомобильного сервиса при осуществлении взаимодействия с клиентами	ПК-12 Готовностью использовать приёмы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	ИД-3 Демонстрация навыков оценки геометрических параметров кузовов автомобилей.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-13 Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико - экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	ИД-1 Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-13 Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико - экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	ИД-2 Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-13 Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико - экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	ИД-3 Организация выполнения показателей по объёму продаж.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-13 Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико - экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	ИД-4 Организация работы с клиентами и смежными структурами.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н
Организация производственной деятельности	ПК-13 Готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико - экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	ИД-5 Разработка плана и проведение маркетингового исследования.	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре от 23.03.2015 № 187н

2.4 Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик. Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускников всех компетенций, установленных образовательной программой. Компетенции формируются в результате освоения следующих дисциплин и практик:

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	История России	УК-1, УК-11,
Б1.О.02	Правоведение	УК-11, УК-2
Б1.О.03	Философия	УК-1, УК-11,
Б1.О.04	Культурология	УК-11,
Б1.О.05	Социология	УК-11, УК-3

Б1.О.06	Экономика	ОПК-2, УК-10, УК-2
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1, ОПК-4, УК-1, УЦК
Б1.О.10	Информатика	ОПК-1, ОПК-4, УК-1
Б1.О.11	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	ПК-11, УК-11, УК-8,
Б1.О.13	Психология	УК-3, УК-6
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.16	Математика	ОПК-1
Б1.О.17	Физика	ОПК-1
Б1.О.18	Химия	ОПК-1
Б1.О.19	Экология	ОПК-1, УК-8,
Б1.О.20	Материаловедение	ОПК-1, ОПК-3
Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	УК-1, УК-2
Б1.О.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-2, УК-1
Б1.О.23	Основы научных исследований	ОПК-3, ПК-6
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
Б1.О.25	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	УК-11, УК-2
Б1.О.26	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО	ПК-5, ПК-8
Б1.О.27	Электротехника и электрооборудование ТИТМО	ПК-3, ПК-5
Б1.О.28	Системы безопасности ТИТМО	ПК-11, УК-8,
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	ПК-5, ПК-8
Б1.О.30	Теоретическая механика	УК-1
Б1.О.31	Нормативы по защите окружающей среды	ПК-9, УК-2
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	ПК-10, ПК-2, ПК-5
Б1.В.02	Эксплуатационные материалы	ПК-3, ПК-5
Б1.В.03	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-12, ПК-4
Б1.В.04	Ремонт ТИТМО	ПК-3, ПК-4
Б1.В.05	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО	ПК-4, ПК-5
Б1.В.06	Теория механизмов и машин	ПК-1, ПК-4, УК-1
Б1.В.07	Сопротивление материалов	ПК-1, ПК-4, ПК-7
Б1.В.08	Детали машин и основы конструирования	ПК-2, ПК-7
Б1.В.09	Техническая диагностика ТИТМО	ПК-5, ПК-8
Б1.В.10	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ПК-1
Б1.В.11	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог	ПК-1
Б1.В.12	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО	ПК-5
Б1.В.13	Экономия топливо-энергетических ресурсов	ПК-13, ПК-3
Б1.В.14	Испытание ТИТМО	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	

Б1.В.ДВ.03.01	Организационно-производственная структура автотранспортных предприятий в АПК	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Система и организация услуг в автомобильном сервисе	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы законодательства в сфере дорожного движения	ПК-10, ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы безопасного управления автотракторной техникой	ПК-11, ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и расчет двигателей внутреннего сгорания	ПК-5, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Теория и расчет тракторов и автомобилей	ПК-5, ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технологическое проектирование автотранспортных предприятий	ПК-9
Б2.У	Учебная практика	
Б2.У.01	Технологическая (производственно-технологическая)	ПК-3, ПК-7, УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-5
Б2.У	Б2.У	
Б2.У.01	Ознакомительная практика	ПК-5, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3,
Б2.У.02	Технологическая (производственно-технологическая)	ПК-3, ПК-7, УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-5
Б2.П	Б2.П	
Б2.П.01	Технологическая (производственно-технологическая)	ПК-3, ПК-7, УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-5
Б2.П.02	Эксплуатационная практика	ПК-4, ПК-5, УК-1
Б2.П.03	Преддипломная	ПК-11, ПК-13, ПК-8, ПК-9, УК-1
Б2.П.04	научно-исследовательская работа	ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	
Б3.Д.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, УК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-9, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УЦК, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ФТД.В.01	Деловой этикет	УК-4
ФТД.В.02	Сельскохозяйственные машины	ПК-5

Раздел 3. Структура и содержание образовательной программы

3.1 Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение показателя
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	зачетные единицы	201
Блок 1	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	121
Блок 1	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	80
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	зачетные единицы	30
Блок 2	Базовая часть (при наличии), суммарно	зачетные единицы	30
Блок 2	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	зачетные единицы	9
Блок 3	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	9
Общий объем программы в зачетных единицах		зачетные единицы	240

3.2 Учебный план и календарный учебный график

Учебный план и календарный учебный график представлен в виде приложений

3.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) представлены в виде приложений

3.4 Программа практик

Блок 2 Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно зачетные единицы 30

Блок 2 Базовая часть (при наличии), суммарно зачетные единицы 30

Блок 2 Вариативная часть, суммарно зачетные единицы

3.5 Программа государственной итоговой аттестации

Блок 3 Государственная итоговая аттестация, суммарно зачетные единицы 9

Блок 3 Базовая часть, суммарно зачетные единицы 9

3.6 Оценочные средства

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации. Под фондом оценочных средств понимается комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике и итоговой государственной аттестации является составной частью образовательной программы.

Задания разрабатываются в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля), программой практики.

Фонды оценочных средств представлены в виде приложений (ссылка).

Раздел 4. Условия реализации образовательной программы

4.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы

Иркутский ГАУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы высшего образования по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Иркутского ГАУ из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории Иркутского ГАУ, так и вне её. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программ практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное или асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

При реализации образовательной программы высшего образования в сетевой форме требования к реализации программы обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы в сетевой форме.

4.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Иркутский ГАУ, реализующий образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебным планом Иркутского ГАУ по всем учебным дисциплинам (модулям) и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Иркутского ГАУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Иркутский ГАУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению при необходимости).

4.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Иркутского ГАУ, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках или профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Иркутского ГАУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Иркутского ГАУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата (специалитета, магистратуры) и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе. В целях совершенствования образовательной программы Иркутский ГАУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учётом соответствующей ПООП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Мониторинг и измерение качества освоения образовательной программы проводится в соответствии с внутренними и внешними нормативными документами, регламентирующими образовательную деятельность в Иркутском ГАУ.

Определение потребности в образовательной услуге и требований к ней осуществляется в Иркутском ГАУ путем:

- взаимодействия с потенциальными работодателями, студентами и их родителями;
- анкетирования потребителей образовательных услуг и работодателей;
- анализа законодательных требований в области образования;
- анализа федеральных государственных образовательных стандартов.

В организации и проведении оценки качества принимают участие следующие структурные подразделения Университета:

- ректорат;
- Учебный отдел;
- Отдел лицензирования, аккредитации и качества образования;
- Студенческий совет;
- Профсоюзная организация Иркутского ГАУ;
- представители деканатов факультетов / дирекции институтов, филиалов;
- представители выпускающих кафедр;
- представители сторонних организаций - партнеров.

Раздел 5. Сведения об основной образовательной программе

5.1. Требования к результатам освоения образовательной программы

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
Блок 1	Обязательная часть						
	Экономика		+				
	Информационно-коммуникационные технологии	+			+		
	Информатика	+			+		
	Математика	+					
	Физика	+					
	Химия	+					
	Экология	+					
	Материаловедение	+	+				
	Основы научных исследований			+			

	Сопротивление материалов	+			+			+										
	Обязательная часть																	
	Вариативная часть																	
	Детали машин и основы конструирования		+					+										
	Техническая диагностика ТиТМО						+		+									
	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	+																
	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог	+																
	Основы технологии производства и ремонта ТиТМО						+											
	Экономия топливно-энергетических ресурсов			+														+
	Испытание ТиТМО								+									
	Обязательная часть																	
	Безопасность жизнедеятельности																	+
	Начертательная геометрия и инженерная графика	+																
	Основы научных исследований							+										
	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТМО						+		+									
	Электротехника и электрооборудование ТиТМО			+		+												
	Системы безопасности ТиТМО																	+
	Основы работоспособности технических систем						+		+									
	Нормативы по защите окружающей среды												+					
Блок 2	Учебная практика																	
	Технологическая (производственно-технологическая)			+	+	+		+										
	Б2.У																	
	Ознакомительная практика						+		+									
	Технологическая (производственно-технологическая)			+	+	+		+										
	Б2.П																	
	Технологическая (производственно-технологическая)			+	+	+		+										
	Эксплуатационная практика						+	+										
	Преддипломная научно-исследовательская работа								+	+	+							
Блок 3	Подготовка и защита ВКР																	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
	Сельскохозяйственные машины						+											

Универсальные компетенции

ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
	Деловой этикет																			
Блок 1	Обязательная часть																			
	Информационно-коммуникационные технологии																			
Блок 3	Подготовка и защита ВКР																			
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			

5.2. Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы

	Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
	Использование сетевой формы реализации основной образовательной программы	да/нет	нет
	Применение электронного обучения	да/нет	да
	Применение дистанционных образовательных технологий	да/нет	нет
	Применение модульного принципа представления содержания основной образовательной программы и построения учебных планов	да/нет	да