

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета
Тульского государственного университета
от «31» января 2023г., протокол № 7



Ректор

М.П.

О.А. Кравченко

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов

с направленностью (профилем)
Автомобили и автомобильное хозяйство

Идентификационный номер образовательной программы: 230303-01-23

Тула 2023 год

1 Общие сведения об образовательной программе

1.1 Реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тульский государственный университет» (далее – университет) основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов с направленностью (профилем) «Автомобили и автомобильное хозяйство» включает в себя общую характеристику ОПОП ВО, учебный план и календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, предусмотренные законодательством в сфере образования.

1.2 ОПОП ВО разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 N 916.

1.3 Обучение по ОПОП ВО осуществляется в заочной форме.

1.4 Срок получения образования устанавливается учебным планом (индивидуальным учебным планом).

1.5 Объем ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц.

1.6 Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация «Бакалавр».

1.7 Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2 Цель и задачи ОПОП ВО

2.1 Целью ОПОП ВО является обеспечение комплексной, всесторонней и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъёмно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов) их агрегатов, систем и элементов.

2.2 Задачами ОПОП ВО являются обучение и подготовка специалистов в области науки и техники, связанной с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (автомобильный транспорт), их агрегатов, систем и элементов:

- владеющих навыками высокоэффективного использования материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;

- готовых к применению современных информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспорта и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;

- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда в организациях и предприятиях автотранспортного комплекса различных форм собственности, конструкторско-технологических и научных организациях, автотранспортных и авторемонтных предприятиях, фирменных и дилерских центрах автомобильных и ремонтных заводов, маркетинговых и транспортно-экспедиционных служб в условиях модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования;

- способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности транспортного комплекса отрасли на разных этапах его жизненного цикла.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО

3.1 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 31 Автомобилестроение (в сферах: подготовки производства автотранспортных средств, испытаний и исследований автотранспортных средств; исследований автомобильного рынка).

– 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).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2 Выпускники, освоившие ОПОП ВО, готовы решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- сервисно-эксплуатационный.

3.3 Перечень основных задач и объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО:

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
31 Автомобилестроение	производственно-технологический	Организация рабочих мест, их техническое оснащение,	Предприятия и организации, проводящие эксплуата-

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
		<p>размещение технологического оборудования;</p> <p>Контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;</p> <p>Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;</p> <p>Участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;</p> <p>Реализация мер экологической безопасности;</p> <p>Организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;</p> <p>Составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной от-</p>	<p>цию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис транспортных и технологических машин.</p> <p>.</p>

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
		<p>четности 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;</p>	
33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно-эксплуатационный	<p>Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; Испытания и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и</p>	Транспортные, транспортно-технологические машины и оборудование

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
		<p>транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>Организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>Проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования и организация работы с клиентами;</p> <p>Надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>Разработка эксплуатационной документации;</p> <p>Организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, уз-</p>	

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
		лов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов.	

4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

4.1 Универсальные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) 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.	УК-1.1. Знает принципы поиска, отбора и обобщения информации.
		УК-1.2. Умеет критически анализировать и синтезировать информацию для решения поставленных задач.
		УК-1.3. Владеет методами критического анализа и системного подхода для решения поставленных 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.	УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы принятия управленческих решений.
		УК-2.2. Умеет определять оптимальные варианты решений для достижения поставленной цели, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы, в том числе требования антикоррупционного законодательства.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК-3.1. Знает основные психологические характеристики и приемы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии; характеристики и факторы формирования команд.
		УК-3.2. Умеет использовать различные стили социального взаимодействия и эффективные стратегии в командной работе.
		УК-3.3. Владеет навыками социального взаимодействия и организации командной работы.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК-4.1. Знает основы, правила и закономерности устной и письменной деловой коммуникации; функциональные стили русского и иностранного языков.
		УК-4.2. Умеет создавать высказывания различной жанровой специфики в соответствии с коммуникативным намерением в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.
		УК-4.3. Владеет навыками межличностного делового общения на русском и иностранном языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	УК-5.1. Знает основные категории философии; закономерности исторического и социально-политического развития общества.
		УК-5.2. Умеет анализировать и воспринимать разнообразие культур в философском, историческом и социально-политическом контекстах.
		УК-5.3. Владеет навыками эффективного межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	УК-6.1. Знает основные принципы эффективного управления собственным временем; основные приемы самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	принципов образования в течение всей жизни.	УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; проявлять способность к саморазвитию и самообучению.
		УК-6.3. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа, стиля жизни и профилактики вредных привычек.
		УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
		УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.
		Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды ; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.		

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты и оказанию первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает основы дефектологии, психологические и социальные особенности лиц с различными дефектами, в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья.
		УК-9.2. Умеет определять эффективные способы взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.
		УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знает основы макро- и микроэкономики.
		УК-10.2. Умеет использовать методы экономического анализа и планирования в различных областях жизнедеятельности.
		УК-10.3. Владеет методами принятия экономических решений.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	УК-11.1. Знает нормы законодательства, регламентирующие ответственность за антикоррупционные правонарушения; основные принципы противодействия коррупции.
		УК-11.2. Умеет осуществлять деятельность в повседневной жизни и в профессиональной сфере на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению; формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
		УК-11.3. Владеет навыками применения норм антикоррупционного законодательства в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.

4.2 **Общепрофессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:**

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<p>ОПК-1.1. Знает основные понятия и методы аналитической геометрии; линейной алгебры; теории алгебраических систем; основные понятия и методы математического анализа: дифференциального и интегрального исчисления; теории функции комплексного переменного; теории вероятностей и математической статистики; численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений; химию элементов и основные закономерности протекание химических реакций; основные научные методы познания и модели в физике.</p> <p>ОПК-1.2. Умеет использовать знания основ планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных в физической лаборатории; применять полученные знания по химии при изучении других дисциплин; применять методы математического анализа при решении инженерных задач.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет инструментарием для решения математических задач в своей предметной области; основными методами описания физических явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств.</p>

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p>ОПК-2.1. Знает основные положения и методы экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций; правила организации взаимоотношений в коллективе и обществе; основные понятия о транспорте, транспортных системах, основы транспортного процесса и его элементы.</p> <p>ОПК-2.2. Умеет анализировать и искать пути сокращения затрат на выполнение работ; применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; организовывать взаимодействие с людьми на основе принятых в обществе социально-правовых норм.</p> <p>ОПК-2.3. Владеет методами оценки основных производственных фондов, оборотных средств; основами анализа и оценки инвестиционных проектов; методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками анализа социально-политических процессов; методикой выбора наиболее рациональных вариантов транспортных процессов.</p>
	ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения обрабатывать и передавать экспериментальные данные и результаты испытаний	<p>ОПК-3.1. Знает общие сведения о видах научных исследований; методы планирования и проведения научных исследований; способы и методы обработки статистического материала.</p> <p>ОПК-3.2. Умеет под руководством научного руководителя проводить теоретические научные исследования с применением ЭВМ; обрабатывать экспериментальный статистический материал; обобщать полученные результаты исследований.</p>

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-3.3. Владеет методами проведения научных исследований; методиками обработки статистического материала; навыками работы с электротехнической аппаратурой и электронными устройствами.
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1. Знает программные средства и базовые алгоритмы для реализации задач обработки; основы информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности при их использовании.</p> <p>ОПК-4.2. Умеет использовать прикладное программное обеспечение для решения на компьютере типовых и повседневных задач в учебной и профессиональной деятельности; решать расчетные задачи, используя стандартные программные средства или инструментальные программные средства.</p> <p>ОПК-4.3. Владеет современными средствами вычислительной техники; основными приемами работы на компьютерах с прикладным программным обеспечением и языками программирования с использованием инструментальных программных средств.</p>
	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятель-	ОПК-5.1. Знает цели и принципы инженерных расчетов деталей, механизмов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических машин; основные характеристики и принципы выбора конструкционных материалов для изготовления деталей наземных транспортно-технологических машин.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ности	<p>ОПК-5.2. Умеет выполнять эскиз и чертеж детали при наличии ее натурального образца; делать чертежи отдельных деталей при наличии их сборочного чертежа; пользоваться чертежами узлов оригинальных наземных транспортно-технологических машин в объеме, достаточном для понимания устройства и осуществления сборочно-разборочных операций; разрабатывать расчетные схемы деталей при расчете на прочность; рассчитывать типовые элементы механизмов наземных транспортно-технологических машин (валы, балки, резьбовые соединения, фрикционные муфты, зубчатые, червячные, ременные, цепные передачи и др.) при заданных нагрузках; пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики; пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5.3. Владеет основными методами исследования и проектирования механизмов машин и приборов и методами определения основных эксплуатационных свойств и характеристик наземных транспортно-технологических машин; инженерной терминологией в области наземных транспортно-технологических машин и комплексов.</p>
	ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	<p>ОПК-6.1. Знает организационные, научные, методические и правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; нормативно-правовые документы системы технического регулирования; основные источники и системы российского и международного транспортного законодательства.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; применять транспортное законодательство для решения практических ситуаций.</p>

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-6.3. Владеет навыками оформления результатов исследований и принятия соответствующих решений; навыком работы с ГОСТ, основными положениями ЕСКД, справочной литературой и технической документацией.

4.3 Профессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно разработчиками ОПОП ВО	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1. Способен проводить работы по материальному обеспечению процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов (Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (31.004), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г., N 275н, D/01.6)	ПК-1.1. Знает особенности конструкции АТС, технические и эксплуатационные характеристики АТС, номенклатуру запасных частей и расходных материалов, технологию работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, нормативы времени организации-изготовителя АТС на ТО и ремонт АТС и их компонентов
	ПК-1.2. Умеет пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов, контролировать рациональное использование расходных материалов
	ПК-1.3. Владеет навыками определения потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО, ремонту АТС и их компонентов; контроля расхода материалов и запасных частей
ПК-2. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС (Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (31.004), утвержденный приказом Министерства труда и социаль-	ПК-2.1. Знает правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС
	ПК-2.2. Умеет контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС, вести учет работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г., N 275н, D/02.6)	ПК-2.3. Владеет навыками приема АТС на ТО и ремонт, распределения работ по соответствующим направлениям ремонта (в зависимости от заказа-наряда), контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, сдачи АТС после проведения ТО и ремонта
ПК-3. Способен принимать и обрабатывать рекламации от потребителя АТС, вести документооборот по гарантийному ремонту АТС (Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (31.004), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г., N 275н, Е/01.6, Е03/6)	ПК-3.1. Знает номенклатуру запасных частей и расходных материалов, гарантийную политику и условия гарантии организации-изготовителя АТС, правила и процедуру оформления рекламационных актов
	ПК-3.2. Умеет производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия или непринятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии; анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта
	ПК-3.3. Владеет навыками осмотра АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации, навыками ведения статистики и отчетности по гарантийному ремонту АТС и оформления рекламационных актов согласно требованиям организации-изготовителя АТС.
ПК-4. Способен контролировать соблюдение бизнес-процессов (Профессиональный стандарт «Специалист по продажам в автомобилестроении» (31.011), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 октября 2014 г., N 678н, С/05.5)	ПК-4.1. Знает требования и стандарты производителя, политику и цели организации в области качества, приказы, положения, инструкции, нормативную документацию организации.
	ПК-4.2. Умеет анализировать действующие бизнес-процессы, обеспечивать контроль соблюдения стандартов организации-производителя, регламентов и стандартов организации.
	ПК-4.3. Владеет навыками анализа, оптимизации и контроля соблюдения бизнес-процессов, действующих в организации, соблюдения персоналом требований стандартов организации.
ПК-5. Способен выполнять работы по обеспечению эффективной эксплуатации, модернизации технологического оборудования, совершенствованию технологических процессов. (Профессиональный стандарт «Специалист по наладке оборудо-	ПК-5.1. Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы технологического оборудования.
	ПК-5.2. Умеет анализировать действующие технологические процессы и вносить предложения по изменению технологических процессов с целью повышения производительности и эффективности технологического оборудования.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
вания в автомобилестроении» (31.017) утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г., N 810н, В/05.4)	ПК-5.3. Владеет навыками анализа технологических процессов и разработки предложений по их оптимизации, разработки мероприятий по повышению эффективности эксплуатации технологического оборудования
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
ПК-6. Способен контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования (Профессиональный стандарт "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре" (33.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г., N 187н, В/01.6)	ПК-6.1. Знает устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств, а также дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.
	ПК-6.2. Умеет применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, а также дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.
	ПК-6.3. Владеет навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, а также дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.
ПК-7. Способен выполнять работы по идентификации транспортных средств и проверки наличия изменений в конструкцию транспортных средств (Профессиональный стандарт "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре" (33.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г., N 187н, В/02.6, В/05.6)	ПК-7.1. Знает расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей, требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств.
	ПК-7.2. Умеет пользоваться информацией справочного характера, проводить контроль органолептическим методом.
	ПК-7.3. Владеет навыками проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах, а также соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации; навыками проверки наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств, и определения правомерности внесения этих изменений.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<p>ПК-8. Способен измерять и проверять параметры технического состояния транспортных средств, собирать и анализировать результаты проверок технического состояния транспортных средств (Профессиональный стандарт "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре" (33.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г., N 187н, В/06.6, В/07.6)</p>	<p>ПК-8.1. Знает устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем; требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств; правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;</p>
	<p>ПК-8.2. Умеет работать с программно-аппаратными комплексами и применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, а также дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p>
	<p>ПК-8.3. Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; навыками расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнения их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств</p>
<p>ПК-9. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформлять допуск их к эксплуатации на дорогах общего пользования (Профессиональный стандарт "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре" (33.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г., N 187н, В/08.6)</p>	<p>ПК-9.1. Знает требованиями нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств и правила заполнения диагностических карт</p>
	<p>ПК-9.2. Умеет актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p>
	<p>ПК-9.3. Владеет навыками заполнения, подписания и выдачи диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств; навыки передачи результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p>
<p>ПК-10. Способен реализовывать технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств на пункте техни-</p>	<p>ПК-10.1. Знает способы сбора и обработки информации; требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<p>ческого осмотра (Профессиональный стандарт "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре" (33.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г., N 187н, В/10.6)</p>	<p>ПК-10.2. Умеет применять методы организации технического диагностирования транспортных средств, собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций</p>
	<p>ПК-10.3. Владеет навыками реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств; мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования</p>

5 Карта формирования компетенций

Связи между планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (компетенциями выпускника), формирующими их отдельными элементами ОПОП ВО (дисциплинами (модулями), практиками и т.п.) и индикаторами достижения компетенций устанавливаются нижеприведенной картой формирования компетенций.

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Обязательная часть ОПОП ВО		
Иностранный язык	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
История России	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Философия и методология мышления	УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
Физическая культура и спорт	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Экономика	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
	УК-10	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3
Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Психология лидерства и командной работы	УК-3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3
	УК-6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	УК-9	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Правоведение и противодействие коррупции	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
	УК-11	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3
Математика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Современные информационные технологии	ОПК-4	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Алгоритмизация и программирование	ОПК-4	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Физика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Химия	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-6	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Компьютерная графика в инженерии	ОПК-6	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Теоретическая механика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Сопrotивление материалов	ОПК-3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
Детали машин и основы конструирования	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Технология конструкционных материалов	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Современные материалы в инженерии	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ОПК-6	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Электротехника и основы электроники	ОПК-1, ОПК-3	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
Основы технологии машиностроения	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Общий курс транспорта	ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Автомобили	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Силовые агрегаты автомобилей	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Теплотехника	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Гидравлические и пневматические системы автомобилей	ОПК-5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Экономика транспорта	ОПК-2	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		
Основы российской государственности	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Деловые и научные коммуникации	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Культура речи и нормы делового взаимодействия	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Технологии самоорганизации и саморазвития личности	УК-6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	УК-6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Нормативное и правовое обеспечение транспортной деятельности	ПК-4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Предпринимательское право	ПК-4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Техническая диагностика подвижного состава автомобильного транспорта	ПК-7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
	ПК-8	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	ПК-7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
	ПК-8	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Основы логистики	ПК-4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	ПК-4	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Основы научных исследований на	УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
транспорте		
Производственно-техническая инфраструктура и проектирование автотранспортного предприятия	ПК-5 ПК-10	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте	ПК-4 ПК-7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Автосервис и фирменное обслуживание	ПК-2 ПК-3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Организация и безопасность транспортного процесса	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Электрооборудование и электроника автомобилей	ПК-8	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
Эксплуатационные материалы	ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Основы теории надежности	ПК-8	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей	ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-10	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Основы технологии производства и ремонта автомобилей	ПК-1 ПК-2 ПК-5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	ПК-5 ПК-6	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
Управление техническими системами	ПК-8	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
Информационные и компьютерные технологии на транспорте	УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
Блок 2. Практика		
Обязательная часть ОПОП ВО		
Учебная практика (Ознакомительная практика)	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика) (4 семестр)	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-6	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика) (6 семестр)	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		
Производственная практика (Научно-исследовательская работа) (7 семестр)	ПК-8 ПК-9	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3 ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПК-1 ПК-2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
(8 семестр)	ПК-6 ПК-10	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Производственная практика (Преддипломная практика)	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-7	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8 УК-9 УК-10 УК-11 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Факультативные дисциплины (модули)		
Валеология	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Введение в проектную деятельность	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Введение в физику	УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

6 Сведения о кадровых условиях реализации ОПОП ВО

Кадровые условия реализации ОПОП ВО отвечают требованиям соответствующего ФГОС ВО.

7 Коллектив разработчиков ОПОП ВО
Научно-педагогические работники университета

Агуреев И.Е., проф. кафедры ТТМиП, д.т.н., доцент

 (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



 (подпись)

Хмелев Р.Н., проф. кафедры ТТМиП, д.т.н., доцент

 (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



 (подпись)

Тишин С.А., доц. кафедры ТТМиП, к.т.н., доцент

 (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



 (подпись)

Представители профильных организаций (предприятий)

Васильчиков А.А., зам. директора
 ООО «Тулльская транспортная компания»



Ахромешин А.В., генеральный директор
 ООО «ГК «ВИСТА», к.т.н.



Верещенко М.И., руководитель
 обособленного подразделения по надзору
 за обеспечением транспортной
 безопасности по Тульской области
 Федеральной службы по надзору в сфере
 транспорта



8 Лист согласования

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с дирекцией политехнического института:

Директор ПТИ

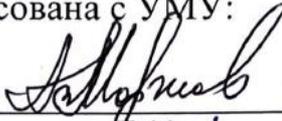


Подпись

О.И. Борискин

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с УМУ:

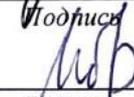
Начальник УМУ



Подпись

А.В. Моржов

И.о. начальника ОСУП УМУ



Подпись

С.В. Моржова

1. Пункт 4.1 раздела «4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО» ОХОПОП изложить в следующей редакции:

«4.1 Универсальные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) 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.	УК-1.1. Знает принципы поиска, отбора и обобщения информации.
		УК-1.2. Умеет критически анализировать и синтезировать информацию для решения поставленных задач.
		УК-1.3. Владеет методами критического анализа и системного подхода для решения поставленных 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.	УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы принятия управленческих решений.
		УК-2.2. Умеет определять оптимальные варианты решений для достижения поставленной цели, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы, в том числе требования антикоррупционного законодательства.
		УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК-3.1. Знает основные психологические характеристики и приемы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии; характеристики и факторы формирования команд.
		УК-3.2. Умеет использовать различные стили социального взаимодействия и эффективные стратегии в командной работе.
		УК-3.3. Владеет навыками социального взаимодействия и организации командной работы.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	УК-4.1. Знает основы, правила и закономерности устной и письменной деловой коммуникации; функциональные стили русского и иностранного языков.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	<p>УК-4.2. Умеет создавать высказывания различной жанровой специфики в соответствии с коммуникативным намерением в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.3. Владеет навыками межличностного делового общения на русском и иностранном языках</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	<p>УК-5.1. Знает основные категории философии; закономерности исторического и социально-политического развития общества.</p> <p>УК-5.2. Умеет анализировать и воспринимать разнообразие культур в философском, историческом и социально-политическом контекстах.</p> <p>УК-5.3. Владеет навыками эффективного межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессио-</p>	<p>УК-6.1. Знает основные принципы эффективного управления собственным временем; основные приемы самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</p> <p>УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; проявлять способность к саморазвитию и самообучению.</p> <p>УК-6.3. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</p> <p>УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа, стиля жизни и профилактики вредных привычек.</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	нальной деятельности.	<p>УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p> <p>УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.</p>
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 конфликтов	<p>УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты людей и природной среды от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды ; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты и оказанию первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает основы дефектологии, психологические и социальные особенности лиц с различными дефектами, в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>УК-9.2. Умеет определять эффективные способы взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.</p> <p>УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Знает основы макро- и микроэкономики.</p> <p>УК-10.2. Умеет использовать методы экономического анализа и планирования в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>УК-10.3. Владеет методами принятия экономических решений.</p>
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-11.1. Знает нормы законодательства, регламентирующие ответственность за проявления экстремизма, терроризма, коррупционное поведение; основные принципы противодействия экстремизму, терроризму, коррупции.</p> <p>УК-11.2. Умеет осуществлять деятельность в повседневной жизни и в профессиональной сфере на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению; формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.</p> <p>УК-11.3. Владеет навыками применения норм законодательства в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>

».

2. Вышеперечисленные изменения и дополнения в ОХОПОП вступают в силу с 1 сентября 2023 г.

Лист согласования

Изменения и дополнения в общую характеристику ОПОП ВО согласованы с УМУ:

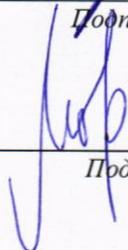
Начальник УМУ



А.В. Моржов

Подпись

И.о. начальника ОСУП УМУ



С.В. Моржова

Подпись