

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»



УТВЕРЖДАЮ

Директор по образовательной деятельности

С.Т. Князев

2020 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин**

| Перечень сведений об образовательной программе   | Учетные данные   |
|--|--|
| <b>Образовательная программа</b><br>Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин | <b>Код ОП</b><br>23.03.03/33.01                                  |
| <b>Направление подготовки</b><br>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов           | <b>Код направления и уровня подготовки</b><br>23.03.03           |
| <b>Уровень подготовки</b><br>Высшее образование - бакалавриат  |  |
| <b>Квалификация, присваиваемая выпускнику</b><br>Бакалавр  |  |
| <b>СУОС УрФУ в области образования</b><br>02 ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ           | <b>Утвержден приказом ректора УрФУ</b><br>№ 832/03 от 13.10.2020 |

Общая характеристика основной образовательной программы (далее – ОХОП) составлена авторами:

| № п/п | Фамилия Имя Отчество            | Ученая степень, ученое звание                 | Должность             | Подразделение                                 |
|-------|---------------------------------|---|-----------------------|---|
| 1     | Летнев Константин Юрьевич       | без ученой степени, без ученого звания        | Старший преподаватель | Кафедра подъемно-транспортных машин и роботов |
| 2     | Лукашук Ольга Анатольевна       | кандидат технических наук, доцент             | Заведующий кафедрой   | Кафедра подъемно-транспортных машин и роботов |
| 3     | Маркина Анастасия Александровна | кандидат технических наук, без ученого звания | Доцент                | Кафедра подъемно-транспортных машин и роботов |
| 4     | Строганов Юрий Николаевич       | кандидат технических наук, доцент             | Доцент                | Кафедра подъемно-транспортных машин и роботов |

**Руководитель ОП**

| № п/п | Фамилия Имя Отчество      | Ученая степень, ученое звание     | Должность | Подразделение                                 |
|-------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|---|
| 1     | Строганов Юрий Николаевич | кандидат технических наук, доцент | Доцент    | Кафедра подъемно-транспортных машин и роботов |

Согласовано:

Учебный отдел



Р.Х. Токарева

При проектировании образовательной программы на основе СУОС УрФУ используются термины и определения в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации», другими нормативно-методическими документами в сфере высшего образования, в том числе международными.

## Термины и определения

**Вид профессиональной деятельности (ВПД)** –

- 1) Определённые методы, способы, приёмы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;
- 2) Совокупность трудовых функций, требующих обязательной профессиональной подготовки, рассматриваемых в контексте определённой сферы их применения, характеризующейся специфическими объектами, условиями, инструментами, характером и результатами труда;
- 3) Совокупность обобщённых трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

**Зачетная единица** – мера трудоемкости образовательной программы.

**Компетенция** – способность применять знания, умения, опыт и личностные качества для успешной деятельности в определенной области; компетенция не может быть изолирована от конкретных условий её реализации. Она одновременно связывает знания, умения, личностные качества и поведенческие отношения, настроенные на условия конкретной деятельности. Компетенции относятся к личности, приобретаются человеком в процессе обучения и освоения результатов обучения разного уровня сложности.

**Модуль** – компонент ОП, включающий дисциплины (дисциплину), а также, по необходимости – междисциплинарные проекты, которые обеспечивают формирование предусмотренного для данного модуля набора результатов обучения.

**Направление подготовки** – совокупность образовательных программ различных профилей, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки.

**Направленность (профиль) образовательной программы** – ориентация образовательной программы на определенную область (области) и(или) сферу (сферы) профессиональной деятельности, тип(ы) профессиональных задач, и при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область(области) знания.

**Объект профессиональной деятельности** – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности.

Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности» рассматриваются как синонимы в профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере, связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач.

**Область профессиональной деятельности** – совокупность видов профессиональной деятельности, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в т.ч. средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения.

**Обобщенная трудовая функция (ОТФ)** – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном (бизнес-) процессе.

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)** – отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания).

**Профессиональная деятельность** – трудовая деятельность, требующая профессионального обучения, осуществляемая в рамках объективно сложившегося разделения труда и приносящая доход.

**Профессиональная задача (задача профессиональной деятельности)** – в научно-педагогической литературе понятие определено по-разному, в логике компетентного подхода профессиональная задача определяется как единица содержания профессиональной подготовки специалистов. Решение профессиональных задач является одним из средств, позволяющим зафиксировать проявление компетенции.

*Под профессиональной задачей* понимается цель, заданная в определенных условиях, которая может быть достигнута при реализации определенных действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности.

*Решение профессиональных задач* – деятельность будущего специалиста по активизации приобретенных знаний, умений и опыта для достижения цели в заданных условиях профессиональной деятельности.

*Формулирование профессиональных задач:* состав, содержание и последовательность профессиональных задач в совокупности должны охватывать все основные действия, входящие в профессиональную деятельность. Совокупность профессиональных задач должна образовать «ядро» содержания профессиональной подготовки, а этапы становления профессиональной компетентности определить логику содержания.

Отличие процесса решения профессиональной задачи от выполнения практической работы:

в ходе выполнения практической работы студент приобретает определенный навык операционных составляющих профессиональной деятельности.

В ходе решения профессиональной задачи студент демонстрирует профессиональные компетенции и показывает уровень сформированных профессиональных коммуникативных умений. Поэтому к профессиональной задаче целесообразно прилагать набор заданий, выполнение которых выявляли бы знание способов и условий деятельности, а также усвоение знаний о предметах и средствах труда.

**Профессиональные компетенции (ПК)** отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности, в том числе связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации.

**Сфера профессиональной деятельности** – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности.

**Структура профессионального стандарта** описывает обобщенные трудовые (ОТФ) и трудовые функции (ТФ) по данной профессии/квалификации. Количество обобщенных трудовых функций (ОТФ) зависит от цели и уровня сложности профессии/квалификации.

**Трудовая функция (ТФ)** – это совокупность трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции. ТФ соотносится с профессиональной компетенцией и результатами обучения.

**Трудовое действие (ТД)** — процесс взаимодействия работника с предметом труда и его преобразование, в результате которого достигается определенная, заранее поставленная, цель. Выполнение трудового действия требует определенных знаний, умений, определенного уровня ответственности и самостоятельности (компетенций).

**Траектории образовательной программы (ТОП)** – обеспечивающие определенную направленность обучения модули, которые объединены в устойчивую, задаваемую образовательной программой совокупность, осваиваемую обучающимся в полном объеме для достижения общих для этой совокупности результатов обучения, соответствующих определенному виду, области, объекту профессиональной деятельности.

**Тип задач профессиональной деятельности** – условное подразделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели.

**Универсальные компетенции (УК)** – отражают запросы общества и личности к общекультурному и социально-личностному уровню выпускника программы высшего образования, а также включают обобщенные профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1.** Общая характеристика основной образовательной программы бакалавриата 23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин разработана на основе образовательного стандарта Уральского федерального университета (СУОС УрФУ) в области образования «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ».

Основная образовательная программа реализуется в институте «Новых материалов и технологий» Уральского федерального университета.

**1.2.** Назначение и особенность образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа 23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин разработана с целью подготовки высококвалифицированных инженеров среднего звена управления (инженер-механик, инженер по качеству, инженер по организации эксплуатации и ремонта, мастер по ремонту транспорта, мастер участка, начальник участка, специалист по автотехнической экспертизе) способных организовать технологические процессы и работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, осуществлять контроль технического состояния автомобилей и разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию.

Местом работы выпускника образовательной программы может быть автотранспортные предприятия, транспортные компании и отделы, а также предприятия автомобильного сервиса. Содержание образовательной программы сформировано таким образом, чтобы ее выпускники могли выполнять все виды профессиональной деятельности связанной с технической эксплуатацией наземного транспорта, обеспечивая безопасность и высокую производительность перевозок.

Наряду с фундаментальной инженерной и специальной подготовкой программа предусматривает освоение выборных модулей, направленных на расширение специализации выпускника. Еще одной особенностью программы является внедрение проектного обучения, целью которого является закрепление компетенций при выполнении реальных проектов, позволяя получить долгосрочные знания. Дисциплины и модули учебного плана выстраиваются в единой логике, изучаются взаимосвязано, что способствует повышению уровня освоения компетенций.

При проектировании образовательной программы и реализации обучения использованы лучшие мировые практики подготовки специалистов в области техники и технологий, передовой отечественный опыт и собственные разработки УрФУ.

**1.3.** Форма обучения и срок освоения образовательной программы:

Обучение по программе бакалавриата может осуществляться в очной, заочной формах.

Срок получения образования по программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

- заочная форма обучения 5 лет;
- заочная форма обучения (ускоренное обучение по индивидуальному учебному плану) 3 года 6 мес.;
- очная форма обучения 4 года;
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) может быть увеличен по их

заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

**1.4.** Образовательная программа реализуется с применением электронного обучения (дистанционных образовательных технологий). При применении электронного обучения (дистанционных образовательных технологий) предусматривается возможность приема-передачи информации в формах, доступных для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

**1.5.** Объем программы бакалавриата для всех форм обучения составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану. Объем образовательной программы, реализуемой за один учебный год, вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану составляет не более 70 з.е., при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

**1.6.** Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ОПИСАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**2.1.** Образовательная программа разработана на основе профессиональных стандартов (Приложение 1). Согласована с региональными работодателями – социальными партнерами (Приложение 2).

**2.2.** Профиль образовательной программы, траектории ОП (ТОП) определяются с учетом специфики видов профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональных стандартов (ПС) соответствующего квалификационного уровня в определенной области (и/или сфере) деятельности, особенностей объектов профессиональной деятельности и типов решаемых выпускниками задач профессиональной деятельности (Табл. 1).

Траектории образовательной программы, области, объекты и типы задач профессиональной деятельности

| <b>Наименование образовательной программы</b> | <b>Область (области) и(или) сфера (сферы), вид профессиональной деятельности из реестра областей и видов профессиональной деятельности Минтруда и социальной защиты РФ</b> | <b>Код и наименование профессионального стандарта</b> | <b>Обобщенные трудовые функции/трудовые функции из соответствующих профессиональных стандартов, к выполнению которых должен быть подготовлен выпускник в рамках траектории образовательной программы</b> | <b>Объекты профессиональной деятельности, конкретизирующие сферу деятельности выпускников в рамках траектории образовательной программы</b> | <b>Тип (типы) задач профессиональной деятельности и/или профессиональные задачи, соответствующие обобщенным трудовым функциям/трудовым функциям и объектам профессиональной деятельности в рамках траектории образовательной программы</b> |
|---|--|---|--|---|--|
| 1   | 2  | 3   | 4  | 5   | 6  |

|   |  |   |                       |  |  |
|---|--|---|-----------------------|--|--|
| <p>Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин</p> | <p>31 - Автомобилестроение<br/>31.004 - Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов</p> | <p>31.004 - Специалист по мехатронным системам автомобиля</p> | <p>Е/01.6</p>         | <p>автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, диагностику, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств.</p> | <p>Расчётно-проектный тип<br/>Профессиональные задачи:<br/>- разработка эксплуатационно-технической документации;<br/>- анализ соответствия рекламаций и гарантийных документов, вынесение решения об обоснованности гарантийных претензий владельца автотранспортного средства;</p> |
|   | <p>31 - Автомобилестроение<br/>31.004 - Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов</p> | <p>31.004 - Специалист по мехатронным системам автомобиля</p> | <p>D/02.6; E/03.6</p> | <p>автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, диагностику, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных</p>  | <p>Организационно-управленческий тип<br/>Профессиональные задачи:<br/>- обеспечение контроля соблюдения технологического процесса обслуживания, ремонта и диагностирования технического состояния автотранспортных средств;</p>  |

|  |  |                        |  |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|
|  |  |                        |  | предприятий и владельцев транспортных средств  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство и организация работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту автотранспортных средств;</li> <li>- планирование и контроль использования трудовых, временных и материальных ресурсов при проведении технического обслуживания и ремонта;</li> <li>- организация документооборота по гарантийному сопровождению автотранспортных средств в соответствии с требованиями завода-производителя;</li> </ul> |
| 31 - Автомобилестроение<br>31.004 - Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов | 31.004 - Специалист по мехатронным системам автомобиля | D/01.6; E/02.6; E/04.6 | автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, диагностику, хранение, заправку, | Сервисно-эксплуатационный тип<br>Профессиональные задачи:<br>- формирование мероприятий по совершенствованию технологических |  |

|  |   |  |               |  |   |
|--|---|--|---------------|--|---|
|  |   |  |               | <p>техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств</p> | <p>процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта автотранспортных средств;<br/> - оформление заказов на материальное обеспечение и запасные части при реализации технологического процесса обслуживания, эксплуатации и ремонта автотранспортных средств;<br/> - экспертиза автотранспортных средств, в том числе на предмет гарантийного обслуживания и ремонта, ведение гарантийной документации и формирование рекламационных актов;</p> |
|  | <p>31 - Автомобилестроение<br/> 31.010 - Проектирование и</p> | <p>31.010 - Конструктор в автомобилестроении</p> | <p>В/08.6</p> | <p>автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и</p>  | <p>Расчётно-проектный тип<br/> Профессиональные задачи:</p>   |

|  |   |  |                                       |   |  |
|--|---|--|---------------------------------------|---|--|
|  | <p>конструирование автотранспортных средств (АТС) и их компонентов</p>  |  |                                       | <p>организации, проводящие их эксплуатацию, диагностику, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств.</p>                 | <p>- разработка эксплуатационно-технической документации;</p>  |
|  | <p>33 - Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)<br/>33.005 - Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при</p> | <p>33.005 - Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p> | <p>В/02.6; В/07.6; С/01.6; С/04.6</p> | <p>- автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и организации, проводящие технический контроль и диагностику автотранспортных средств;<br/>- диагностическое оборудование для контроля технического состояния автотранспортных средств;</p> | <p>Расчётно-проектный тип<br/>Профессиональные задачи:<br/>- разработка эксплуатационно-технической документации;<br/>- разработка проектов автотранспортных предприятий, их подразделений, парка технологического оборудования на основе технологических процессов обслуживания и ремонта</p> |

|  |   |   |                              |                    |   |   |
|--|---|---|------------------------------|--------------------|---|---|
|  | периодическом техническом осмотре   |   |                              |                    |   | автотранспортных средств;   |
|  | 33 - Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)<br>33.005 - Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре | 33.005 - Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре | В/01.6;<br>В/09.6;<br>С/03.6 | В/04.6;<br>С/02.6; | - автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и организации, проводящие технический контроль и диагностику автотранспортных средств;<br>- диагностическое оборудование для контроля технического состояния автотранспортных средств; | Организационно-управленческий тип<br>Профессиональные задачи:<br>- организация контроля технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования;<br>- обеспечение контроля соблюдения технологического процесса обслуживания, ремонта и диагностирования технического состояния автотранспортных средств;<br>- планирование и контроль использования трудовых, временных и материальных ресурсов при проведении контроля технического состояния |

|  |  |  |                                       |                            |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----------------------------|--|--|
|  |  |  |                                       |                            | автотранспортных средств;  |  |
|  | <p>33 - Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)</p> <p>33.005 - Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p> | <p>33.005 - Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p> | <p>В/03.6;<br/>В/06.6;<br/>В/10.6</p> | <p>В/05.6;<br/>В/08.6;</p> | <p>- автотранспортные средства и их компоненты, предприятия и организации, проводящие технический контроль и диагностику автотранспортных средств;</p> <p>- диагностическое оборудование для контроля технического состояния автотранспортных средств;</p> | <p>Сервисно-эксплуатационный тип</p> <p>Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование мероприятий по совершенствованию технологических процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта автотранспортных средств;</li> <li>- реализация технологического процесса проведения технического осмотра, идентификации транспортных средств и поверки наличия изменений в их конструкции;</li> <li>- экспертиза автотранспортных средств, в том числе на предмет гарантийного обслуживания и ремонта, ведение</li> </ul> |

|  |  |             |             |  |   |
|--|--|-------------|-------------|--|---|
|  |  |             |             |  | гарантийной документации и формирование рекламационных актов; |
|  | Различные области жизнедеятельности, необходимые для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности | Отсутствует | Отсутствует | Системы в различных сферах деятельности; научные разработки и исследования | Деятельность в разных направлениях и областях наук            |
|  | Различные области жизнедеятельности, необходимые для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности | Отсутствует | Отсутствует | Системы в различных сферах деятельности; научные разработки и исследования | Деятельность в разных направлениях и областях наук            |

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения программы бакалавриата 23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин у выпускников должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (табл. 2):

Таблица 2.

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций       | Код и наименование универсальных компетенций выпускника образовательной программы   |
|---|---|
| Системное и критическое мышление                                | УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде   |
| 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   |
| Командная работа и лидерство                                    | УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  |
| Коммуникация  | УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6 - Способен рационально планировать свое время, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития, находить способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций на основе принципов образования в течение всей жизни           |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и 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 конфликтов |
| Владение информационными технологиями                           | УК-9 - Способен выполнять поиск источников информации и данных, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств для эффективного решения поставленных задач   |
| Инклюзивная компетентность                                      | УК-10 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах   |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность      | УК-11 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  |
| Гражданская позиция   | УК-12 - Способен формировать, развивать и отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к коррупционному поведению   |

**Общепрофессиональные компетенции (табл. 3):**

Таблица 3.

| <b>Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций</b> | <b>Код и наименование общепрофессиональных компетенций выпускника образовательной программы</b>   |
|---|---|
| Применение фундаментальных знаний                                       | ОПК-1 - Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества   |
| Инженерные исследования и изыскания                                     | ОПК-2 - Способен формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа   |
| Инженерные исследования и изыскания                                     | ОПК-3 - Способен проводить исследования и изыскания для решения прикладных инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов  |
| Проектирование и разработка технических объектов и технологий           | ОПК-4 - Способен разрабатывать элементы технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных ограничений  |
| Проектирование и разработка технических объектов и технологий           | ОПК-5 - Способен разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов   |
| Создание и модернизация технических объектов и технологий               | ОПК-6 - Способен выполнять настройку технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности по имеющейся технической документации  |
| Эксплуатация технических объектов и технологических процессов           | ОПК-7 - Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции, показатели энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта, осуществлять метрологическое обеспечение производственной деятельности |

**Профессиональные компетенции выпускников образовательной программы (табл. 4):**

Профессиональные компетенции выпускников ОП разработаны на основе соответствующих профессиональных стандартов (при наличии), а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям выпускников образовательной программы, предъявляемым на региональном рынке труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, иных источников.

Таблица 4.

| Наименование образовательной программы                             | Тип (типы) задач профессиональной деятельности   | Профессиональные компетенции, формируемые в рамках образовательной траектории ОП / образовательной программы, соответствующие типам задач   | Код(ы) профессиональных стандартов, код(ы) обобщенных трудовых функций/трудовых функций, с которыми связана компетенция |
|--|--|---|---|
| Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин | <p>Расчётно-проектный тип</p> <p>Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка эксплуатационно-технической документации;</li> <li>- анализ соответствия рекламаций и гарантийных документов, вынесение решения об обоснованности гарантийных претензий владельца автотранспортного средства;</li> </ul> | <p>ПК-1 - Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии, в том числе используя информационные технологии и программные средства</p> | <p>ПС 31.004, ОТФ/ТФ Е/01.6</p>   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <p>Организационно-управленческий тип<br/>Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение контроля соблюдения технологического процесса обслуживания, ремонта и диагностирования технического состояния автотранспортных средств;</li> <li>- руководство и организация работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту автотранспортных средств;</li> <li>- планирование и контроль использования трудовых, временных и материальных ресурсов при проведении технического обслуживания и ремонта;</li> <li>- организация документооборота по гарантийному сопровождению автотранспортных средств в соответствии с требованиями завода-производителя;</li> </ul> | <p>ПК-3 - Способность координировать действия персонала, планировать и распределять работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту транспортных средств с ведением соответствующей документации</p> <p>ПК-4 - Способность осуществлять контроль за соблюдением технологии процессов технического осмотра, диагностирования, обслуживания и ремонта транспортных средств, а также качеством их выполнения, обеспечивая рациональное использование использования трудовых, временных и материальных ресурсов</p> | <p>ПС 31.004, ОТФ/ТФ<br/>D/02.6; E/03.6</p> |
|--|---|--|---|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <p>Сервисно-эксплуатационный тип<br/> Профессиональные задачи:<br/> - формирование мероприятий по совершенствованию технологических процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта автотранспортных средств;<br/> - оформление заказов на материальное обеспечение и запасные части при реализации технологического процесса обслуживания, эксплуатации и ремонта автотранспортных средств;<br/> - экспертиза автотранспортных средств, в том числе на предмет гарантийного обслуживания и ремонта, ведение гарантийной документации и формирование рекламационных актов;</p> | <p>ПК-6 - Способность осуществлять технологические процессы и услуги обслуживания и ремонта, в том числе гарантийного, осуществляя взаимодействие с владельцами и производителями транспортных средств, формируя заказы на запасные части и материалы</p> | <p>ПС 31.004, ОТФ/ТФ D/01.6; E/02.6; E/04.6</p> |
|--|--|---|---|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <p>Расчётно-проектный тип<br/>Профессиональные задачи:<br/>- разработка эксплуатационно-технической документации;</p>  | <p>ПК-1 - Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии, в том числе используя информационные технологии и программные средства</p>   | <p>ПС 31.010, ОТФ/ТФ В/08.6</p>                         |
|  | <p>Расчётно-проектный тип<br/>Профессиональные задачи:<br/>- разработка эксплуатационно-технической документации;<br/>- разработка проектов автотранспортных предприятий, их подразделений, парка технологического оборудования на основе технологических процессов обслуживания и ремонта автотранспортных средств;</p> | <p>ПК-1 - Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии, в том числе используя информационные технологии и программные средства<br/>ПК-2 - Способность разрабатывать проекты автомобильных предприятий и их подразделений, производить расчет и обосновывать выбор технологического оборудования для обеспечения процессов технического обслуживания, ремонта и диагностирования автотранспортных средств</p> | <p>ПС 33.005, ОТФ/ТФ В/02.6; В/07.6; С/01.6; С/04.6</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>Организационно-управленческий тип<br/>Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация контроля технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования;</li> <li>- обеспечение контроля соблюдения технологического процесса обслуживания, ремонта и диагностирования технического состояния автотранспортных средств;</li> <li>- планирование и контроль использования трудовых, временных и материальных ресурсов при проведении контроля технического состояния автотранспортных средств;</li> </ul> | <p>ПК-3 - Способность координировать действия персонала, планировать и распределять работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту транспортных средств с ведением соответствующей документации</p> <p>ПК-4 - Способность осуществлять контроль за соблюдением технологии процессов технического осмотра, диагностирования, обслуживания и ремонта транспортных средств, а также качеством их выполнения, обеспечивая рациональное использование использования трудовых, временных и материальных ресурсов</p> | <p>ПС 33.005, ОТФ/ТФ<br/>В/01.6; В/04.6; В/09.6;<br/>С/02.6; С/03.6</p> |
|--|--|--|---|

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <p>Сервисно-эксплуатационный тип</p> <p>Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование мероприятий по совершенствованию технологических процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта автотранспортных средств;</li> <li>- реализация технологического процесса проведения технического осмотра, идентификации транспортных средств и проверки наличия изменений в их конструкции;</li> <li>- экспертиза автотранспортных средств, в том числе на предмет гарантийного обслуживания и ремонта, ведение гарантийной документации и формирование рекламационных актов;</li> </ul> | <p>ПК-5 - Способность проводить мероприятия по технической эксплуатации, диагностирования и техническому осмотру транспортных средств, их идентификации и оценке соответствия требованиям безопасности дорожного движения</p> | <p>ПС 33.005, ОТФ/ТФ В/03.6; В/05.6; В/06.6; В/08.6; В/10.6</p> |
|--|---|---|---|

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
|  | Деятельность в разных направлениях и областях наук | ПК-М - Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук                              | Отсутствует |
|  | Деятельность в разных направлениях и областях наук | ПК-ПО - Способен решать задачи профессиональной деятельности в проектном формате для достижения заданной цели и создания уникального продукта, услуги или результата с заданным качеством в условиях ограниченности ресурсов (временных, финансовых, человеческих, информационных), осознавая свою роль и ответственность в проекте | Отсутствует |

#### 4. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Для формирования компетенций выпускников разработана модульная структура образовательной программы (табл. 5) с определенной трудоемкостью освоения, выраженной в зачетных единицах и позволяющая достичь всех результатов обучения по программе.

Образовательная программа содержит модули (дисциплины), формирующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.2. Структура образовательной программы включает модули (дисциплины) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Структура образовательной программы является основой для разработки учебного плана.

**Модульная структура образовательной программы 23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин**

| <b>Структура образовательной программы</b> |   | <b>Объем программы (з.е.)</b> |
|--|---|-------------------------------|
| <b>Блок 1</b>                              | <b>«Дисциплины (модули)»</b>  | 213                           |
|  | <b>Модули обязательной части</b>  | 148                           |
|  | <b>Модули части, формируемые участниками образовательных отношений</b>          | 65                            |
| <b>Блок 2</b>                              | <b>Практика</b>   | 21                            |
|  | <b>Производственная практика</b>  | 18                            |
|  | <b>Учебная практика</b>   | 3                             |
| <b>Блок 3</b>                              | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                      | 6                             |
|  | <b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b> | 6                             |
| <b>Блок 4</b>                              | <b>Факультативы</b>   | не менее 3 з.е.               |
| <b>Объем образовательной программы:</b>    |   | 240                           |

4.3. Инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) предоставляется возможность обучения по адаптируемой образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

4.4. На уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций оказывает влияние реализация направлений воспитательной деятельности в рамках образовательной программы.

Для каждого направления воспитательной деятельности определены результаты, которые сопрягаются с результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием дисциплин модулей.

## **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

5.1. Общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата **«23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин»** соответствуют СУОС УрФУ в области образования **02 ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

5.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы **«23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин»**

– доля педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), осуществляющие научную, учебно-методическую и(или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемых дисциплин (модулей) составляет не **70** процентов;

– доля педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к

целочисленным значениям), являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет не **5** процентов;

– доля численности педагогических работников университета, к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), и(или) ученые звания (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляет не **60** процентов.

5.3. Обеспечение качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

Для внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности по образовательной программе и постоянного совершенствования образовательной деятельности используется инструментарий Системы менеджмента качества. В рамках системы проводится постоянный анализ удовлетворенности студентов и преподавателей, участвующих в реализации программы.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе и подтверждение соответствия качества подготовки выпускников программы образовательному стандарту УрФУ, профессиональным стандартам (при наличии) и требованиям регионального рынка труда осуществляется в рамках процедуры государственной итоговой аттестации, процедуры государственной аккредитации, 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. (Свидетельства о результатах внешней оценки образовательных достижений, обучающихся по ОП приводятся в Приложении 3).

## **6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ОБЩЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов.

Приложение 2. Акты согласования ОП с работодателями.

Приложение 3. Сведения о внешней оценке качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

**Перечень профессиональных стандартов,  
используемых при разработке образовательной программы  
23.03.03/33.01 Техническая эксплуатация автомобилей и подъемно-транспортных машин**

| №<br>п/п | Код ПС | Наименование ПС   | Реквизиты приказа<br>Министерства труда<br>и социальной<br>защиты Российской<br>Федерации об<br>утверждении;<br>реквизиты<br>изменений в<br>профессиональный<br>стандарт | Дата и<br>регистрационный<br>номер<br>Министерства<br>юстиции<br>Российской<br>Федерации; дата и<br>регистрационный<br>номер Минюста<br>РФ при внесении<br>изменений в<br>профессиональный<br>стандарт |
|----------|--------|---|--|--|
| 1        | 31.004 | Специалист по<br>мехатронным системам<br>автомобиля   | 715н 13.10.2014<br><br>275н 13.03.2017   | 34742 17.11.2014<br><br>46238 04.04.2017   |
| 2        | 31.010 | Конструктор в<br>автомобилестроении   | 690н 10.10.2014<br><br>258н 13.03.2017   | 34715 14.11.2014<br><br>46223 03.04.2017   |
| 3        | 33.005 | Специалист по<br>техническому<br>диагностированию и<br>контролю<br>технического<br>состояния<br>автотранспортных<br>средств при<br>периодическом<br>техническом осмотре | 187н 23.03.2015  | 37055 29.04.2015   |

Акты согласования для образовательной программы не составлялись в связи с недостаточностью профессиональных стандартов.

Внешняя оценка качества образовательных достижений и подготовки обучающихся по ОП не проводилась.