



**Состав проектной группы по разработке образовательной программы:**

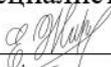
- Иовлева Елизавета Лонгиновна, к.т.н., доцент кафедры «Машиноведение», Автодорожный факультет – *руководитель проектной группы*;
- Кирикова Наида Вениаминовна, старший преподаватель кафедры «Машиноведение», Автодорожный факультет

Одобрено на заседании выпускающей кафедры «Машиноведение»

	Зав. кафедрой
протокол №28 от «13» мая 2021 г.	 /Платонова Р.И.
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____

**Нормоконтроль на уровне учебного подразделения:**

ПРОВЕРЕНО

Специалист УМО/деканата	Сроки/ дата проведения нормоконтроля
 /Жиркова Е.О.	«14» мая 2021 г
_____ / _____	«__» _____ 20__ г.
_____ / _____	«__» _____ 20__ г.
_____ / _____	«__» _____ 20__ г.
_____ / _____	«__» _____ 20__ г.
_____ / _____	«__» _____ 20__ г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Учебно-методической комиссией факультета	Председатель УМК	Декан
протокол №08 от «28» мая 2021 г.	 /Иовлева Е.Л.	 /Филиппов Д.В.
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____	_____ / _____
протокол №__ от «__» _____ 20__ г.	_____ / _____	_____ / _____

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Описание образовательной программы<sup>1</sup>

Код и наименование специальности	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль) программы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Уровень высшего образования	бакалавриат
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Выпускающей кафедрой по ООП является кафедра «Машиноведение» Автодорожного факультета. В принятии решений по управлению и развитию ООП участвуют коллегиальные органы (Ученый Совет факультета, УМК факультета) и потенциальные работодатели.
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения: заочная Срок освоения: 5 лет Трудоемкость: 240 ЗЕТ Сетевая форма реализации: [нет] Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения: - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: [нет]; - возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: [нет].
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Бакалавр
Основные работодатели	Министерство транспорта и дорожного хозяйства РС(Я), ОАО «Кран-Сервис», ООО «Восточная техника»
Целевая направленность	На обучение по программе на конкурсной основе принимаются выпускники школ, и средне профессиональных образовательных учреждений
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть). Программа бакалавриата состоит из следующих блоков: Блок 1 Дисциплины (модули) – 208 з.е., в том числе базовая часть – 120 з.е., вариативная часть – 88 з.е. Блок 2 Практика – 23 з.е. Блок 3 Государственная итоговая аттестация – 9 з.е.
Цели программы	Миссия ООП ВО по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы состоит в учебно-методическом обеспечении образовательного процесса, имеющего главной целью подготовку специалиста, способного осуществлять профессиональную деятельность в сфере

<sup>1</sup>Для размещения на сайте.

	строительного и специального машиностроения, а также эксплуатации дорожно-строительной техники.				
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	<p>Область профессиональной деятельности выпускников:  16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин);  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 транспортно-технологических машин)</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности выпускников:  производственно-технологический  организационно-управленческий</p>				
Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС	<p>16.031 Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 505н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 г., регистрационный № 55609)</p> <p>33.005 Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)</p>				
Требования к результатам освоения программы (в соответствии с актуализированным ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)	<p>В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <table border="0"> <tr> <td>Наименование категории (группы) универсальных компетенций</td> <td>Код и наименование универсальной компетенции выпускника</td> </tr> <tr> <td>Системное и критическое мышление</td> <td>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный</td> </tr> </table>	Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника				
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный				

	<p>Разработка и реализация проектов</p> <p>Командная работа и лидерство</p> <p>Коммуникация</p> <p>Межкультурное взаимодействие</p> <p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Инклюзивная компетентность</p> <p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p> <p>Гражданская позиция</p>	<p>подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <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 профессиональной деятельности</p> <p>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> <p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>
--	---	--

	<p>Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</p> <p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;</p> <p>ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по типам профессиональной деятельности:</p> <p>ПК-1 Способен обеспечивать ввод строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и механизмов в эксплуатацию</p> <p>ПК-2 Способен контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования</p> <p>ПК-3 Способен планировать и координировать мероприятия по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и механизмов</p> <p>ПК-4 Способен обеспечивать эффективность использования строительных машин и механизмов</p> <p>ПК-5 Способен в сфере своей профессиональной деятельности заключать договора, планировать обеспечение производственного процесса, вести отчетную документацию</p> <p>ПК-6 Способен управлять работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами</p>
Дисциплины (модули)	<p>Б1.О.01 Философия</p> <p>Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)</p> <p>Б1.О.03 Иностранный язык</p> <p>Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.05 Физическая культура и спорт</p>

Б1.О.06 Русский язык и культура речи  
Б1.О.07 Основы права  
Б1.О.08 Экономика  
Б1.О.09 Психология социального взаимодействия  
Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии  
Б1.О.11 Основы проектной деятельности  
Б1.О.12 Введение в специальность  
Б1.О.13 Социология  
Б1.О.14 Культурология  
Б1.О.15 Экономика отрасли  
Б1.О.16 Математика  
Б1.О.17 Физика  
Б1.О.18 Химия  
Б1.О.19 Информационные технологии в профессиональной деятельности  
Б1.О.20 Начертательная геометрия и инженерная графика  
Б1.О.21 Материаловедение  
Б1.О.22 Технология конструкционных материалов  
Б1.О.23 Электротехника и электроника  
Б1.О.24 Метрология, стандартизация и сертификация  
Б1.О.25 Теплотехника  
Б1.О.26 Теоретическая механика  
Б1.О.27 Сопротивление материалов  
Б1.О.28 Теория машин и механизмов  
Б1.О.29 Детали машин и основы конструирования  
Б1.О.30 Гидравлика и гидропневмопривод  
Б1.О.31 Технические основы создания машин  
Б1.О.32 Автомобили и трактора  
Б1.В.01.01 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин  
Б1.В.01.02 Восстановление ремонт узлов и агрегатов строительных, дорожных машин  
Б1.В.01.03 Эксплуатация подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин  
Б1.В.01.04 Надежность и техническая диагностика  
Б1.В.02.01 Транспортная логистика  
Б1.В.02.02 Организация производства и менеджмент  
Б1.В.02.03 Делопроизводство на предприятиях строительной отрасли  
Б1.В.03 Электрооборудование подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин  
Б1.В.04 Теория наземных транспортно-технологических машин  
Б1.В.05 Лицензирование и сертификация подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин  
Б1.В.06 Строительные и дорожные машины  
Б1.В.07 Грузоподъемные машины  
Б1.В.08 Машины непрерывного транспорта  
Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  
Б1.В.ДВ.02.01 Деловой иностранный язык

Б1.В.ДВ.02.02 Риторика  
Б1.В.ДВ.02.03 Язык делопроизводства  
Б1.В.ДВ.02.04 Коммуникативный курс японского языка  
Б1.В.ДВ.02.05 Коммуникативный курс китайского языка  
Б1.В.ДВ.02.06 Коммуникативный курс корейского языка  
Б1.В.ДВ.02.07 Коммуникативный курс английского языка  
Б1.В.ДВ.02.08 Профессионально ориентированный перевод (Технический перевод)  
Б1.В.ДВ.02.09 Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов)  
Б1.В.ДВ.02.10 Основы экологии и охраны природы Арктики  
Б1.В.ДВ.02.11 Экология Якутии  
Б1.В.ДВ.02.12 Общая и промышленная экология Севера  
Б1.В.ДВ.02.13 Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира  
Б1.В.ДВ.03.01 Введение в межкультурную коммуникацию  
Б1.В.ДВ.03.02 Этноконфликтология  
Б1.В.ДВ.03.03 Геокультурное пространство Арктики  
Б1.В.ДВ.03.04 Якутский язык в профессиональной деятельности  
Б1.В.ДВ.03.05 Коммуникативный курс якутского языка  
Б1.В.ДВ.03.06 Разговорный якутский язык  
Б1.В.ДВ.03.07 Культура и традиции народов Северо-Востока РФ  
Б1.В.ДВ.03.08 Культурные индустрии Севера  
Б1.В.ДВ.03.09 Арктическое кино  
Б1.В.ДВ.03.10 Семиотика культуры  
Б1.В.ДВ.03.11 Этническая психология  
Б1.В.ДВ.03.12 Психология межкультурного общения  
Б1.В.ДВ.03.13 Русская литература и художественная культура  
Б1.В.ДВ.03.14 Патриотическая литература России  
Б1.В.ДВ.03.15 Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира  
Б1.В.ДВ.03.16 Введение в циркумполярное регионоведение  
Б1.В.ДВ.03.17 Геосоциальное пространство Севера  
Б1.В.ДВ.04.01 Автомобильные эксплуатационные материалы  
Б1.В.ДВ.04.02 Инженерная экология в машиностроении  
Б1.В.ДВ.05.01 Управление персоналом на автотранспортном предприятии  
Б1.В.ДВ.05.02 Экономика и менеджмент в дорожно-строительной отрасли  
Б1.В.ДВ.06.01 Основы проектирования деталей машин в системе автоматизированного проектирования  
Б1.В.ДВ.06.02 Основы механики разрушения  
Б1.В.ДВ.07.01 Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог  
Б1.В.ДВ.07.02 Взаимодействие рабочих органов с обрабатываемой средой  
Б1.В.ДВ.08.01 Проектирование автодорожных предприятий  
Б1.В.ДВ.08.02 Пространственные механизмы

	<p>Б1.В.ДВ.09.01 Специальные краны  Б1.В.ДВ.09.02 Подъемники  Б1.В.ДВ.10.01 Техническая диагностика дорожно-строительных машин  Б1.В.ДВ.10.02 Сервис дорожно-строительных машин  Б1.В.ДВ.11.01 Управление техническими системами  Б1.В.ДВ.11.02 Динамика механизмов</p>
Практики	<p>Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика  Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика  Б2.О.03(У) Учебная эксплуатационная практика  Б2.О.04(Н) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Б2.О.05(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика  Б2.О.06(П) Производственная эксплуатационная практика  Б2.О.07(Пд) Производственная преддипломная практика</p>
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Практическая подготовка	<p>Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом:</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика  Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика  Б2.О.03(У) Учебная эксплуатационная практика  Б2.О.04(Н) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Б2.О.05(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика  Б2.О.06(П) Производственная эксплуатационная практика  Б2.О.07(Пд) Производственная преддипломная практика</p>
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	<p>Не менее 70 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет 70%, что соответствует требованию ФГОС не менее 70%.</p> <p>Не менее 5% численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях</p>

	<p>(исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться 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 5%, что соответствует требованию ФГОС не менее 5%.</p> <p>Не менее 60 % численности педагогических работников, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).</p>
<p>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</p>	<p>При реализации программы бакалавриата каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих:</p>
<p>Материально -техническое и учебно-методическое обеспечение</p>	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и электронными библиотечными системами.</p> <p>Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляров каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Лебедев М.П., д.т.н., профессор, член корреспондент РАН  Платонова Р.И., д.п.н., профессор  Степанов П.А., д.п.н., профессор  Бояршинов А.Л., к.т.н., доцент  Иовлева Е.Л., к.т.н., доцент, и.о. зав.кафедрой  Ноев И.И., к.т.н., доцент  Сидоров М.М., к.т.н., доцент  Шевченко А.Н., к.п.н., доцент  Борисов А.А., ст. преп.  Ивачева О.А., ст. преп.  Кирикова Н.В., ст. преп.  Толстоухова Л.И., ст. преп.  Ушницкий И.Н., ст. преп.</p>

	Васильева А.С., ассистент Любимова К.С., ассистент Потапов И.С., ассистент
Перечень вступительных испытаний	Математика, русский язык, физика/информатика (ЕГЭ, собеседование)
Контакты	г. Якутск, ул. Красильникова 13, кабинет 7 Тел.8(4112) 47-36-45 <a href="mailto:kmvadf@mail.ru">kmvadf@mail.ru</a>