

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Утверждено УС СВФУ
протокол № 09 от «28» мая 2020 г.
Проректор

 / А.И. Голиков
приказом № 1103-УЧ от «31» августа 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа специалитета**

Направление подготовки/ специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

код и наименование направления подготовки/специальности

направленность (профиль)

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

наименование направленности (профиля)

Сведения об актуализации ОПОП

ОПОП переутверждена:

УС СВФУ протокол № 09 «28» мая 2020 г., приказ № 1103-УЧ «31» августа 2020 г.

УС СВФУ протокол № 09 «31» мая 2021 г., приказ № 131-УЧ «30» августа 2021 г.

УС СВФУ протокол № « » 20 г., приказ № « » 20 г.

УС СВФУ протокол № « » 20 г., приказ № « » 20 г.

УС СВФУ протокол № « » 20 г., приказ № « » 20 г.

УС СВФУ протокол № « » 20 г., приказ № « » 20 г.

Якутск, 2020

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

- Платонова Раиса Ивановна д.п.н., и.о. заведующего кафедрой «Машиноведение», Автодорожный факультет – *руководитель проектной группы*;
- Гаврильева Татьяна Федоровна - к.т.н., доцент кафедры «Машиноведение», Автодорожный факультет;
- Иовлева Елизавета Лонгиновна, к.т.н., доцент кафедры «Машиноведение», Автодорожный факультет

Одобрено на заседании выпускающей кафедры «Машиноведение»

	Зав. кафедрой
протокол №1 от «29» августа 2020 г	 / Р.И. Платонова
протокол №28 от «13» мая 2021г	 / Р.И. Платонова
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

 / А.Н. Ефимова	
 / Е.О. Жиркова	
____ / _____	
____ / _____	
____ / _____	

Сроки/ дата проведения нормоконтроля
29 августа 2020 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

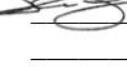
Учебно-методической комиссией факультета

протокол № 1 от «31» августа 2020 г
протокол №08 от «28» мая 2021г
протокол №__ от «__» __ 20__ г
протокол №__ от «__» __ 20__ г
протокол №__ от «__» __ 20__ г

Председатель УМК

 / Е.Л. Иовлева
 / Е.Л. Иовлева
____ / _____
____ / _____
____ / _____

Директор/декан

 / Д.В. Филиппов
 / Д.В. Филиппов
____ / _____
____ / _____
____ / _____

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (специальность) программы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Уровень высшего образования	Специалитет
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: очная Срок освоения: 5 лет Трудоемкость: 300 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: [да].
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Инженер
Основные работодатели	Министерство транспорта и дорожного хозяйства РС(Я), ОАО «Кран-Сервис», РИК Автодор, ДОРИС
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 специалитета состоит из следующих блоков: Блок 1 Дисциплины (модули) – 249 з.е., в том числе базовая часть – 138 з.е., вариативная часть – 111 з.е. Блок 2 Практика – 42 з.е. Блок 3 Государственная итоговая аттестация – 9 з.е.
Цели программы	Миссия ООП ВО по направлению 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства состоит в учебно-методическом обеспечении образовательного процесса, имеющего главной целью подготовку специалиста, способного осуществлять профессиональную деятельность в сфере строительного и специального машиностроения, а также эксплуатации дорожно-строительной техники.

<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников: 31 Автомобилестроение (в сферах: проектирования и конструирования автотранспортных средств; 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);</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности выпускников: производственно-технологический; организационно-управленческий; сервисно-эксплуатационный.</p>
<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<p>31.012 Профессиональный стандарт "Специалист по исследованию и анализу рынка автомобилестроения", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 октября 2014 г. N 707н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 ноября 2014 г., регистрационный N 34639), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);</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. N 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный N 37055)</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с актуализированным ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы специалитета по направлению подготовки/ специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>Системное и критическое мышление УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>Разработка и реализация проектов УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>Командная работа и лидерство УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая</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>командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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 ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> <p>ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и</p>
--	---	--

	<p>переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> <p>ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> <p>ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> <p>ОПК-6. Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда;</p> <p>ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по типам профессиональной деятельности:</p> <p>ПК-1 Способен проводить технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p> <p>ПК-3 Способен обеспечивать стратегическое развитие организации</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации</p> <p>ПК-5 Способен организовывать и контролировать учет, хранение и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</p> <p>ПК-6 Способен передавать результаты проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</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> <p>Б1.О.06 Русский язык и культура речи</p>

	<p> 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 Методология научных исследований Б1.О.13 Иностранный язык в профессиональной коммуникации Б1.О.14 Управление проектами Б1.О.15 Введение в специальность Б1.О.16 Социология Б1.О.17 Культурология Б1.О.18 Высшая математика Б1.О.19 Информационные технологии в профессиональной деятельности Б1.О.20 Физика Б1.О.21 Химия Б1.О.22 Начертательная геометрия и инженерная графика Б1.О.23 Теоретическая механика Б1.О.24 Сопrotивление материалов Б1.О.25 Теория машин и механизмов Б1.О.26 Детали машин и основы конструирования Б1.О.27 Гидравлика и гидропневмопривод Б1.О.28 Термодинамика и теплопередача Б1.О.29 Электроника, электротехника и электропривод Б1.О.30 Материаловедение Б1.О.31 Технология конструкционных материалов Б1.О.32 Основы инженерного творчества Б1.О.33 Экономика предприятия Б1.О.34 Автомобили и трактора Б1.О.35 Интеллектуальные системы машин Б1.О.36 Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Б1.О.37 Надежность машин и оборудования в условиях Крайнего Севера Б1.В.01 Модуль "Конструкция подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования" Б1.В.01.01 Строительные и дорожные машины и оборудования Б1.В.01.02 Грузоподъемные машины Б1.В.01.03 Машины непрерывного транспорта Б1.В.02 Производственно-технологический модуль Б1.В.02.01 Силовые установки транспортных средств Б1.В.02.02 Электрооборудование наземных машин Б1.В.02.03 Расчет и проектирование строительных и дорожных машин Б1.В.02.04 Технология машиностроения Б1.В.03 Организационно-управленческий модуль Б1.В.03.01 Организация и планирование производства Б1.В.03.02 Менеджмент и маркетинг Б1.В.03.03 Документооборот в транспортном предприятии </p>
--	--

	<p> Б1.В.03.04 Управление персоналом организации Б1.В.04 Сервисно-эксплуатационный модуль Б1.В.04.01 Эксплуатация строительных и дорожных машин Б1.В.04.02 Диагностика, ремонт и утилизация машин Б1.В.04.03 Испытание машин и оборудования Б1.В.04.04 Лицензирование и сертификация ПТСДМ Б1.В.04.05 Взаимозаменяемость и технические измерения Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) 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 Коммуникативный курс русского языка (для иностранных языков) Б1.В.ДВ.02.09 Профессионально-ориентированный перевод. Технический перевод Б1.В.ДВ.02.10 Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира Б1.В.ДВ.02.11 Введение в циркумполярное регионоведение Б1.В.ДВ.02.12 Геосоциальное пространство Севера Б1.В.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули) 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 СВ 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 Основы экологии и охраны природы Арктики Б1.В.ДВ.03.16 Экология Якутии Б1.В.ДВ.03.17 Общая и промышленная экология Севера Б1.В.ДВ.03.18 Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.04.01 Инженерная экология в машиностроении Б1.В.ДВ.04.02 Использование композиционных материалов в условиях Севера </p>
--	---

	<p>Б1.В.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.05.01 Развитие и современное состояние автомобилизации Б1.В.ДВ.05.02 История техники Севера</p> <p>Б1.В.ДВ.06 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.06.01 Эксплуатационные материалы Б1.В.ДВ.06.02 Топливо-смазочные материалы</p> <p>Б1.В.ДВ.07 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.07.01 Аддитивные технологии в машиностроении Б1.В.ДВ.07.02 Мехатроника</p> <p>Б1.В.ДВ.08 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.08.01 Робототехника Б1.В.ДВ.08.02 Роботизированные системы</p> <p>Б1.В.ДВ.09 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.09.01 Экономика транспортного комплекса Б1.В.ДВ.09.02 Анализ и оценка на транспорте</p> <p>Б1.В.ДВ.10 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.10.01 Автоматические и навигационные системы машин Б1.В.ДВ.10.02 Беспилотные машины и аппараты</p> <p>Б1.В.ДВ.11 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.11.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта Б1.В.ДВ.11.02 Внутрипроизводственные коммуникации предприятий автомобильного транспорта</p>
Практики	<p>Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика Б2.О.03(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.04(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика Б2.О.05(П) Производственная эксплуатационная практика Б2.О.06(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа 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>Б1.В.01.01 Строительные и дорожные машины и оборудования Б1.В.01.02 Грузоподъемные машины Б1.В.01.03 Машины непрерывного транспорта Б1.В.02.01 Силовые установки транспортных средств Б1.В.02.02 Электрооборудование наземных машин</p>

	<p>Б1.В.02.03 Расчет и проектирование строительных и дорожных машин Б1.В.02.04 Технология машиностроения Б1.В.03.01 Организация и планирование производства Б1.В.03.02 Менеджмент и маркетинг Б1.В.03.03 Документооборот в транспортном предприятии Б1.В.03.04 Управление персоналом организации Б1.В.04.01 Эксплуатация строительных и дорожных машин Б1.В.04.02 Диагностика, ремонт и утилизация машин Б1.В.04.03 Испытание машин и оборудования Б1.В.04.04 Лицензирование и сертификация ПТСДМ Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика Б2.О.03(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б2.О.04(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика Б2.О.05(П) Производственная эксплуатационная практика Б2.О.06(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Квалификация педагогических работников соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационном справочнике и (или) профессиональным стандартам (при наличии).</p> <p>Не менее 70 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).</p> <p>Не менее 5 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).</p> <p>Не менее 70 % 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</p>	<p>При реализации программы специалитета каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен</p>

электронная информационно-образовательная среда	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-
Материально -техническое и учебно-методическое обеспечение	СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляров каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.
Ведущие преподаватели	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. Васильева А.С., ассистент Любимова К.С., ассистент Потапов И.С., ассистент
Перечень вступительных испытаний	Математика, русский язык, физика/ИКТ (ЕГЭ, собеседование)
Контакты	г. Якутск, ул. Красильникова 13/1, кабинет 7 kmvadf@mail.ru