

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



УТВЕРЖДАЮ  
Декан АДФ  
Филиппов Д.В.  
«31» августа 2020 г.

**ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
программа специалитета**

Направление специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

код и наименование направления специальности

направленность

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование  
наименование направленности

Якутск 2020

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность 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.
Характеристики профессии	Область профессиональной деятельности выпускников:

<p>ональной деятельности выпускников</p>	<p>31 Автомобилестроение (в сферах: проектирования и конструирования автотранспортных средств; подготовки производства автотранспортных средств; испытаний и исследований автотранспортных средств; исследований автомобильного рынка);</p> <p>33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств);</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности выпускников:  производственно-технологический;  организационно-управленческий;  сервисно-эксплуатационный.</p>
<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<p>Профессиональные компетенции установлены на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники и иных источников.</p> <p><b>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);</b></p> <p><b>Наименование обобщенной трудовой функции:</b> <i>Обеспечение процессного управления маркетинговой и рекламной деятельности организации</i></p> <p><b>Трудовые функции:</b> <i>Обеспечение стратегического развития организации</i></p> <p><b>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)</b></p> <p><b>Наименование обобщенной трудовой функции:</b> <i>Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)</i></p>

	<p><b>Трудовые функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования;</li> <li>• Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации;</li> <li>• Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра;</li> <li>• Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра;</li> <li>• Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра.</li> </ul>
<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><i>Системное и критическое мышление:</i>  УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p><i>Разработка и реализация проектов:</i>  УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p><i>Командная работа и лидерство:</i>  УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p><i>Коммуникация:</i>  УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p><i>Межкультурное взаимодействие:</i>  УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p><i>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение):</i>  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><i>Безопасность жизнедеятельности:</i>  УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения</p>

устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

*Инклюзивная компетентность:*

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

*Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность:*

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

*Гражданская позиция:*

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

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;

ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;

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;

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;

ОПК-5. Способен применять инструментальной формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

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.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по типам профессиональной деятельности:

ПК 1 Способен проводить технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра

ПК 2 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра

ПК 3 Способен обеспечивать стратегическое развитие организа-

	<p>ции</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</p> <p>Б1.О.08 Экономика</p> <p>Б1.О.09 Социальная психология</p> <p>Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии</p> <p>Б1.О.11 Основы проектной деятельности</p> <p>Б1.О.12 Методология научных исследований</p> <p>Б1.О.13 Иностранный язык в профессиональной коммуникации</p> <p>Б1.О.14 Управление проектами</p> <p>Б1.О.15 Введение в специальность</p> <p>Б1.О.16 Инклюзивное образование лиц с особыми образовательными потребностями</p> <p>Б1.О.17 Культурология</p> <p>Б1.О.18 Высшая математика</p> <p>Б1.О.19 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.О.20 Физика</p> <p>Б1.О.21 Химия</p> <p>Б1.О.22 Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Б1.О.23 Теоретическая механика</p> <p>Б1.О.24 Сопротивление материалов</p> <p>Б1.О.25 Теория машин и механизмов</p> <p>Б1.О.26 Детали машин и основы конструирования</p> <p>Б1.О.27 Гидравлика и гидропневмопривод</p> <p>Б1.О.28 Термодинамика и теплопередача</p> <p>Б1.О.29 Электроника, электротехника и электропривод</p> <p>Б1.О.30 Материаловедение</p> <p>Б1.О.31 Технология конструкционных материалов</p> <p>Б1.О.32 Основы инженерного творчества</p> <p>Б1.О.33 Экономика предприятия</p> <p>Б1.О.34 Автомобили и трактора</p> <p>Б1.О.35 Интеллектуальные системы машин</p> <p>Б1.О.36 Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</p> <p>Б1.О.37 Надежность машин и оборудования в условиях</p>

	Крайнего Севера
Б1.В.01	Модуль "Конструкция подъемно-транспортных, строительных, до-рожных 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
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.03	Элективные дисциплины (модули)
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ
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
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
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули)
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатационные материалы
Б1.В.ДВ.06.02	Топливо-смазочные материалы
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули)
Б1.В.ДВ.07.01	Аддитивные технологии в машиностроении

	Б1.В.ДВ.07.02 Мехатроника Б1.В.ДВ.08 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.08.01 Робототехника Б1.В.ДВ.08.02 Роботизированные системы 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 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 Б1.В.ДВ.11 Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.11.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта Б1.В.ДВ.11.02 Внутрипроизводственные коммуникации предприятий автомо-бильного транспорта
Практики	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
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Практическая подготовка	Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом: 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 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



	<p>Б2.О.03(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Б2.О.04(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика</p> <p>Б2.О.05(П) Производственная эксплуатационная практика</p> <p>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 электронная информационно-образовательная среда</p>	<p>При реализации программы специалитета каждый обучающийся в течении 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 обеспече-</p>

	<p>ния 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.</p>
Ведущие преподаватели	<p>Платонова Р.И., д.п.н., и.о. зав.кафедрой  Лебедев М.П., д.т.н., профессор  Степанов П.А., д.п.н., профессор  Алексеева Т.Е., к.т.н., директор ДОКО СВФУ, доцент  Бояршинов А.Л., к.т.н., доцент  Гаврильева Т.Ф., к.т.н., доцент  Иовлева Е.Л., к.т.н., доцент  Ноев И.И., к.т.н., доцент  Панкадж Верма, доцент</p>
Перечень вступительных испытаний	<p>Физика, математика, русский язык (ЕГЭ, собеседование)</p>
Контакты	<p>г. Якутск, ул. Красильникова 13/1, кабинет 7  kmvadf@mail.ru</p>