

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри

Утверждаю
Директор



И. С. Павлов
«*18*» *март* 20*20* г.

**ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ –
программы бакалавриата**

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

код и наименование направления подготовки/специальности

направленность (профиль)

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций, учреждений
наименование направленности (профиля)

Нерюнгри, 20*20* г.

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

- Мусакаев Махмуд Абдурашидович, к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой ЭПиАПП, - руководитель проектной группы;
- Шабо Камил Якуб, к.т.н., доцент кафедры ЭПиАПП;

Одобрено на заседании выпускающей кафедры ЭПиАПП

	Зав. кафедрой	Руководитель программы
протокол № 7 от «13» 04 2020 г	<i>Мусакаев</i>	<i>Мусакаев</i>
протокол № 8 от «18» 05 2021 г	<i>Рыков</i>	<i>Рыков</i>
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

<i>И.Т. Рыков</i>	<i>И.Т. Рыков</i>
<i>Савельев</i>	<i>Савельев</i>
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/

Сроки/ дата проведения нормоконтроля

<i>25.04.2021</i>
<i>24.05.2021</i>
/
/
/
/
/

РЕКОМЕНДОВАННО

Учебно-методическим советом института

протокол № 26 от «17» 04 2020 г
протокол № 8 от «24» 05 2021 г
протокол № от « » 20 г
протокол № от « » 20 г
протокол № от « » 20 г
протокол № от « » 20 г
протокол № от « » 20 г

Председатель УМС

Директор

<i>Савельев</i>	<i>Савельев</i>
<i>Рыков</i>	<i>Рыков</i>
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы¹

Код и наименование специальности	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Уровень высшего образования	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
Направленность (профиль) программы	Прикладной бакалавриат
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Руководство образовательной программой осуществляется и.о. заведующего кафедрой «Электропривод и автоматизация производственных процессов», к.г.-м.н., доцент Рукович А.В. В принятии решений по управлению и развитию ОПОП участвуют коллегиальные органы вуза (Учебно-методический совет, Учёный совет института); потенциальные работодатели предприятия: Филиал «Нерюнгринская ГРЭС» АО «Дальневосточная генерирующая компания»; подразделения АО ХК «Якутуголь»; ОАО «Нерюнгриэнергоремонт»; Филиал ООО «Мечел-Ремсервис» Нерюнгринский РМЗ, АО «Нерюнгринский городской водоканал»; ООО «Нерюнгритеплоналадка»; ПАО АК «Якутскэнерго».
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения – очная Нормативный срок освоения – 4 года. Трудоемкость освоения за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебной, производственной, преддипломной практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП. 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	Квалификация: после освоения ОПОП по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», и защиты выпускной квалификационной работы выпускнику присваивается квалификация бакалавр.
Основные работодатели	Филиал «Нерюнгринская ГРЭС» АО «Дальневосточная генерирующая компания»; подразделения АО ХК «Якутуголь»; ОАО «Нерюнгриэнергоремонт»; Филиал ООО «Мечел-Ремсервис» Нерюнгринский РМЗ, АО «Нерюнгринский городской водоканал»; ООО «Нерюнгритеплоналадка»; ПАО АК «Якутскэнерго».

¹Для размещения на сайте

Целевая направленность	Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании. Приём абитуриентов осуществляется по результатам ЕГЭ. Для выпускников средних образовательных учреждений, по результатам тестирований, проводимых СВФУ самостоятельно для выпускников профессиональных учреждений. Абитуриенты, нацеленные на освоение программы подготовки по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», должны обладать хорошей теоретической базой и практическими навыками в области школьных курсов математики и физики, информатики.
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть). Это обеспечивает возможность реализации программ прикладной бакалавриат, имеющих различную направленность образования в рамках одного направления подготовки. Программа прикладной бакалавриат состоит из следующих блоков: Блок 1 Дисциплины (модули) – 198 з.е., в том числе базовая часть – 122 з.е., вариативная часть – 76 з.е. Блок 2 Практики – 36 з.е. Блок 3 Государственная итоговая аттестация- 6 з.е.
Цели программы	Миссия ОПОП: подготовка конкурентоспособных специалистов в области электроэнергетики, способных применять теоретические знания, умения и навыки в своей профессиональной деятельности, нацеленных на профессиональное развитие, способных быстро адаптироваться к изменяющимся условиям производства. Цели ОПОП: ОПОП по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки и является программой первого уровня высшего профессионального образования. Целью ОПОП в формировании профессиональных компетенций является способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности, способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности, готовность управлять объектами электроэнергетических и электротехнических установок различного назначения, способность к реализации различных форм учебной работы; знание основных особенностей научного метода познания, современных проблем электроэнергетики и электротехники, методов и средств решения

	естественнонаучных и прикладных задач электроэнергетики и электротехники, структуры, особенностей функционирования и режимов электроэнергетических систем и электропередач; способность применять современные методы и средства исследования, проектирования, технологической подготовки производства и эксплуатации электроэнергетических объектов. Сформированная ОПОП обеспечивает сбалансированный учет склонностей студентов, профессиональных возможностей профессорско-преподавательского состава и учебной базы, а так же потребностей работодателей региона.
Характеристика профессиональной деятельности выпускников	Область профессиональной деятельности выпускников: Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники) Типы задач профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский; проектный; конструкторский; технологический; эксплуатационный; организационно-управленческий; монтажный; наладочный. Задачи профессиональной деятельности: бакалавр по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем бакалаврской программы. <i>научно-исследовательский:</i> - изучение и анализ научно-технической информации; - применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов; - проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов; - составление обзоров и отчетов по выполненной работе; <i>проектный:</i> - сбор и анализ данных для проектирования; - участие в расчетах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; <i>Конструкторский</i> - контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; - проведение обоснования проектных расчетов; <i>эксплуатационный:</i> - контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности; - техническое обслуживание и ремонт объектов профессиональной деятельности; <i>технологический:</i> - расчет показателей функционирования технологического

	оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности; - ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности; <i>монтажный:</i> - монтаж объектов профессиональной деятельности; <i>наладочный:</i> - наладка и испытания объектов профессиональной деятельности; <i>организационно-управленческая деятельность:</i> - - способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей; - способностью к организации работы малых коллективов исполнителей; - способностью к решению задач в области организации и нормирования труда; - готовностью к оценке основных производственных фондов. Объекты профессиональной деятельности выпускников: - электрические станции и подстанции; - электроэнергетические системы и сети; - релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; - энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии; - электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; - электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии; - электромагнитные системы и устройства механизмов, технологических установок и электротехнических изделий, первичных преобразователей систем измерений, контроля и управления производственными процессами; - электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях; - электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева; - электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения; - методы и средства защиты человека, промышленных объектов и среды обитания антропогенного воздействия; - персонал.
--	---

Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС	Профстандарт 20.012 «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции». Утвержден приказом Минтруда России от 06.07.2015 г. № 428н (зарегистрирован в Минюсте России 29.06.2015 г. № 38254). <u>Установленный ПС уровень квалификации:</u> 5, 6 <u>Требования к образованию:</u> – высшее образование –бакалавриат. <u>Обобщенные трудовые функции:</u> А. Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС. В. Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС. Профстандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей». Утвержден приказом Минтруда России от 29.12.2015 г. №1177н (зарегистрирован в Минюсте России 28.01.2016 г. №40844). <u>Установленный ПС уровень квалификации:</u> 3, 4, 5, 6 <u>Требования к образованию:</u> – высшее образование – бакалавриат. <u>Обобщенные трудовые функции:</u> А. Производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 35 кВ; В. Производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ; С. Организация и производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ по наряду или распоряжению; Д. Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 110кВ; Е. Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 330кВ; Ф. Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением 330-750 кВ; Г. Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций; Н. Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанции И. Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций; Ж. Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций.
Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и	В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции. Выпускник должен обладать следующими универсальными

указанием дополнительных компетенций)	компетенциями (УК): Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1); Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2); Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3); Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ных) языке(ах) (УК-4); Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5); Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6); Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7); 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 (УК-8); Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9); Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10). Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК): ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения; ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач; ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
---	---

	С учетом профессиональных стандартов, направленности программы на конкретные области знания и (или) тип (типы) набор компетенций выпускников дополнен следующими профессиональными компетенциями: Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам профессиональной деятельности: - в технологической деятельности: ПК-1 Способен обеспечивать функционирование технологического процесса электротехнического и электроэнергетического оборудования - в эксплуатационной деятельности: ПК-2 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического и электроэнергетического оборудования - в монтажной деятельности: ПК-3 Способен участвовать в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности - в наладочной деятельности: ПК-4 Способен участвовать в испытаниях и пуско-наладочных работах вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
Дисциплины (модули)	<i>Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть</i> Б1.О.01 Философия Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.05 Физическая культура и спорт Б1.О.06 Русский язык и культура речи Б1.О.07 Основы права Б1.О.08 Экономика Б1.О.09 Социальная психология Б1.О.10 Основы УНИД Б1.О.11 Информационные технологии в цифровом обществе Б1.О.12 Основы проектной деятельности Б1.О.13 Профессиональное мастерство Б1.О.14 Математика Б1.О.15 Физика Б1.О.16 Химия Б1.О.17 Информатика Б1.О.18 Теоретические основы электротехники Б1.О.19 Электротехническое и конструкционное материаловедение Б1.О.20 Электрические машины Б1.О.21 Силовая электроника Б1.О.22 Электрические и электронные аппараты Б1.О.23 Информационно-измерительная техника Б1.О.24 Техническая механика Б1.О.25 Инженерная и компьютерная графика Б1.О.26 Промышленная электроника Б1.О.27 Метрология и учет электрической и тепловой энергии <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> Б1.В.01 Культурология Б1.В.02 Основы эксплуатации электрооборудования электро-станций и подстанций

	Б1.В.03 Введение в инженерную деятельность Б1.В.04 Электрический привод и оборудование источников энергии электрических сетей и промышленных предприятий Б1.В.05 Теория автоматического управления Б1.В.06.01 Общая энергетика Б1.В.06.02 Электроэнергетические системы и сети Б1.В.06.03 Электрические станции и подстанции Б1.В.06.04 Электроснабжение потребителей и режимы Б1.В.06.05 Релейная защита и автоматика Б1.В.07.01 Электротехнологические системы и оборудование Б1.В.07.02 Электрооборудование источников энергии электрических сетей и промышленных предприятий Б1.В.07.03 Электрическая часть электростанций и подстанций Б1.В.08 Монтаж и наладка электрооборудования Б1.В.09 Программные средства профессиональной деятельности <i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</i> <i>Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</i> Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (физическая культура для студентов спецмедгруппы) Б1.В.ДВ.01.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка) Б1.В.ДВ.01.03 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (спортивная подготовка) <i>Б1.В.ДВ.02</i> Б1.В.ДВ.02.01 Экономика электроэнергетики Б1.В.ДВ.02.02 Адаптивные технологии в социально- профессиональной среде <i>Б1.В.ДВ.03</i> Б1.В.ДВ.03.01 Локальные системы электроснабжения Б1.В.ДВ.03.02 Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми энергоисточниками <i>Б1.В.ДВ.04</i> Б1.В.ДВ.04.01 Информационные технологии в энергетике Б1.В.ДВ.04.02 Основы программирования ИТ-решений <i>Б1.В.ДВ.05</i> Б1.В.ДВ.05.01 Эксплуатация объектов малой генерации Б1.В.ДВ.05.02 Накопители энергии в распределенной генерации <i>Б1.В.ДВ.06</i> Б1.В.ДВ.06.01 Энергосберегающие технологии в электрохозяй стве предприятий
--	--

	Б1.В.ДВ.06.02 Экологический контроль <i>Б1.В.ДВ.07</i> Б1.В.ДВ.07.01 Надежность электрооборудования промышленных предприятий Б1.В.ДВ.07.02 Диагностика электрооборудования промышленных предприятий <i>Б1.В.ДВ.08</i> Б1.В.ДВ.08.01 Эксплуатация электрооборудования Б1.В.ДВ.08.02 Автоматизированное управление системами электроснабжения
Практики	<i>Блок 2.Практика</i> <i>Обязательная часть:</i> Б2.О.01(У) Ознакомительная (профилирующая) практика – 3 з.е. (Учебная практика, стационарная, форма проведения - дискретная) <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</i> Б2.В.01(П) Технологическая практика – 9 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения - дискретная) Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа – 3 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения - дискретная) Б2.В.03(П) Эксплуатационная практика – 12 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения - дискретная) Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика – 9 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения – дискретная)
Государственная итоговая аттестация	<i>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</i> <i>Обязательная часть</i> <i>Б3.О.01 (Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i> В государственную итоговую аттестацию входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Трудоемкость – 6 з.е.
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.О.20 Электрические машины Б1.О.21 Силовая электроника Б1.О.22 Электрические и электронные аппараты Б1.В.06.01 Общая энергетика Б1.В.06.02 Электроэнергетические системы и сети Б1.В.06.03 Электрические станции и подстанции Б1.В.06.04 Электроснабжение потребителей и режимы Б1.В.06.05 Релейная защита и автоматика Б1.В.07.01 Электротехнологические системы и оборудование Б1.В.07.02 Электрооборудование источников энергии электрических сетей и промышленных предприятий Б1.В.07.03 Электрическая часть электростанций и подстанций Б1.В.08 Монтаж и наладка электрооборудования Б2.О.01(У) Ознакомительная (профилирующая) практика – 3 з.е. (Учебная практика, стационарная, форма проведения -

	дискретная) <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</i> Б2.В.01(П) Технологическая практика – 9 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения - дискретная) Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа – 3 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения - дискретная) Б2.В.03(П) Эксплуатационная практика – 12 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения - дискретная) Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика – 9 з.е. (Производственная практика, выездная, форма проведения – дискретная)
Факультативы	ФТД.В.01 Избранные вопросы математики – 2 з.е. ФТД.В.02 Практическая грамматика английского языка – 2 з.е. ФТВ.В.03 Комплексная автоматизация в промышленности – 2 з.е.
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	Реализация программы прикладной бакалавриат обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы прикладной бакалавриат на иных условиях. Квалификация педагогических работников Организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартов. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы прикладной бакалавриат 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). Доля составляет 86 %, что соответствует требованию ФГОС не менее 70%. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы Прикладной бакалавриат на иных условиях (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 области не менее 3 лет). Доля составляет 5 %, что соответствует требованию ФГОС не менее 5%. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь 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). Доля составляет 86%, что соответствует требованию ФГОС не менее 60%.

Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	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.
Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение	ТИ (ф) СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого издания из основной литературы, перечисленных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик. И не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.
Ведущие преподаватели	Мусакаев М.А. – и.о. зав. кафедрой «ЭПиАПП» ТИ (ф) СВФУ, к.ф.-м.н., доцент Шабо Камил Якуб – доцент, к.т.н. кафедры «ЭПиАПП» ТИ (ф) СВФУ Прокопенко Л.А. – к.п.н., доцент кафедры ОД ТИ (ф) СВФУ Ахмедов Т.А. – к.и.н., доцент кафедры ЭиСГД ТИ (ф) СВФУ Погуляева И.А. – к.б.н, доцент кафедры ОД ТИ (ф) СВФУ Дахов П.Н. – старший преподаватель ЭПиАПП
Перечень вступительных испытаний	1.Математика (ЕГЭ); 2. Физика/Информатика и ИКТ (ЕГЭ) 3.Русский язык (ЕГЭ) (для выпускников средних образовательных учреждений) 1.Математика (Тест) 2. Физика/Информатика и ИКТ (Тест) 3.Русский язык (Тест) (для выпускников профессиональных учреждений)
Контакты	Руководитель ОПОП: Мусакаев М.А. И.О. заведующего кафедры «ЭПиАПП», к.ф.-м.н., доцент р.т. 4-21-38 (доп.221), e-mail:maogan@mail.ru Технический институт (филиал) СВФУ Адрес: 678960, РС (Я) г. Нерюнгри, ул. Кравченко 16 Телефон (факс): 8-(41147)-44983 кафедра «ЭПиАПП» ауд. 501

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Учебный год	Обоснование актуализации ОПОП	Протокол заседания выпускающей кафедры (дата, номер), ФИО зав.кафедрой, подпись
2020-2021 уч.г.	Программа обновлена в связи с выходом Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (рег. № 59778 от 11.09.2020 г.) Внесены изменения в пункты «Описание основной профессиональной образовательной программы»	№ 7, 13.04.20 Муссаев МА.
2021-2022 уч.г.	Программа обновлена в связи с выходом приказа №1456 от 26.11.2020 о внесении изменений в ФГОС ВО	Ринов А.В.