

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 14.11.2021 11:42:31

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d67cb96са6d9b4bda094afddaffb705f

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*  
«14» *нояб* 2020г.

**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, 2020г.

**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>Рубин</i>	<i>Рубин</i>
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г	/	/
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г	/	/
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г	/	/
протокол № ___ от «__» ___ 20__ г	/	/

**Нормоконтроль на уровне учебного подразделения:**

**ПРОВЕРЕНО**

Специалист УМО

Сроки/ дата проведения нормоконтроля

<i>И.Т. Рахметов</i>	<i>25.04.2021</i>
<i>Табеев</i>	<i>24.05.2021</i>
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/

**РЕКОМЕНДОВАННО**

Учебно-методическим советом института

Председатель УМС

Директор

протокол № 06 от «17» 04 2020 г	<i>Табеев</i>	<i>Табеев С.С.</i>
протокол № 8 от «24» 05 2021 г	<i>Рубин</i>	<i>Рубин А.В.</i>
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>

<b>Код и наименование специальности</b>	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
<b>Уровень высшего образования</b>	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Прикладной бакалавриат
<b>Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение</b>	Русский язык
<b>Управление образовательной программой</b>	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».
<b>Основные характеристики образовательной программы</b>	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.
<b>Квалификация, присваиваемая выпускникам</b>	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.
<b>Основные работодатели</b>	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».

<sup>1</sup>Для размещения на сайте

<p><b>Целевая направленность</b></p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Структура программы</b></p>	<p>Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть).</p> <p>Это обеспечивает возможность реализации программ прикладной бакалавриат, имеющих различную направленность образования в рамках одного направления подготовки.</p> <p>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.</p>
<p><b>Цели программы</b></p>	<p>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.</p> <p>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</p>

	<p>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.</p>
<p><b>Характеристика профессиональной деятельности выпускников</b></p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников: Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники)</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский; проектный; конструкторский; технологический; эксплуатационный; организационно-управленческий; монтажный; наладочный.</p> <p>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.</p> <p><i>научно-исследовательский:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение и анализ научно-технической информации;</li> <li>- применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;</li> <li>- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;</li> <li>- составление обзоров и отчетов по выполненной работе;</li> </ul> <p><i>проектный:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и анализ данных для проектирования;</li> <li>- участие в расчетах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;</li> </ul> <p><i>Конструкторский</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;</li> <li>- проведение обоснования проектных расчетов;</li> </ul> <p><i>эксплуатационный:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности;</li> <li>- техническое обслуживание и ремонт объектов профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><i>технологический:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчет показателей функционирования технологического</li> </ul>

	<p>оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><i>монтажный:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж объектов профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><i>наладочный:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наладка и испытания объектов профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><i>организационно-управленческая деятельность:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- - способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей;</li> <li>- способностью к организации работы малых коллективов исполнителей;</li> <li>- способностью к решению задач в области организации и нормирования труда;</li> <li>- готовностью к оценке основных производственных фондов.</li> </ul> <p>Объекты профессиональной деятельности выпускников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрические станции и подстанции;</li> </ul> <p>- электроэнергетические системы и сети;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;</li> <li>- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;</li> <li>- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;</li> <li>- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии;</li> <li>- электромагнитные системы и устройства механизмов, технологических установок и электротехнических изделий, первичных преобразователей систем измерений, контроля и управления производственными процессами;</li> <li>- электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях;</li> <li>- электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева;</li> <li>- электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения;</li> <li>- методы и средства защиты человека, промышленных объектов и среды обитания антропогенного воздействия;</li> <li>- персонал.</li> </ul>
--	---

<p><b>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</b></p>	<p><b>Профстандарт 20.012 «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции».</b> 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.  <b>Профстандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей».</b> 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>  <u>А.</u> Производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 35 кВ;  <u>В.</u> Производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ;  <u>С.</u> Организация и производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ по наряду или распоряжению;  <u>Д.</u> Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 110кВ;  <u>Е.</u> Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 330кВ;  <u>Ф.</u> Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением 330-750 кВ;  <u>Г.</u> Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;  <u>Н.</u> Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанции  <u>И.</u> Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;  <u>Ж.</u> Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций.</p>
<p><b>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и</b></p>	<p>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</p>

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

	<p>С учетом профессиональных стандартов, направленности программы на конкретные области знания и (или) тип (типы) набор компетенций выпускников дополнен следующими профессиональными компетенциями:</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в технологической деятельности: ПК-1 Способен обеспечивать функционирование технологического процесса электротехнического и электроэнергетического оборудования</li> <li>- в эксплуатационной деятельности: ПК-2 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического и электроэнергетического оборудования</li> <li>- в монтажной деятельности: ПК-3 Способен участвовать в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности</li> <li>- в наладочной деятельности: ПК-4 Способен участвовать в испытаниях и пуско-наладочных работах вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования</li> </ul>
<p><b>Дисциплины (модули)</b></p>	<p><i>Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть</i></p> <p>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</p> <p><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></p> <p>Б1.В.01 Культурология  Б1.В.02 Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций</p>

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

*Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору*

*Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту*

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)

*Б1.В.ДВ.02*

Б1.В.ДВ.02.01 Экономика электроэнергетики Б1.В.ДВ.02.02  
Адаптивные технологии в социально- профессиональной среде

*Б1.В.ДВ.03*

Б1.В.ДВ.03.01 Локальные системы электроснабжения  
Б1.В.ДВ.03.02 Интеллектуальные системы электроснабжения с  
возобновляемыми энергоисточниками

*Б1.В.ДВ.04*

Б1.В.ДВ.04.01 Информационные технологии в энергетике  
Б1.В.ДВ.04.02 Основы программирования ИТ-решений

*Б1.В.ДВ.05*

Б1.В.ДВ.05.01 Эксплуатация объектов малой генерации  
Б1.В.ДВ.05.02 Накопители энергии в распределенной генерации

*Б1.В.ДВ.06*

Б1.В.ДВ.06.01 Энергосберегающие технологии в электрохозяй  
стве предприятий

	<p>Б1.В.ДВ.06.02 Экологический контроль</p> <p><i>Б1.В.ДВ.07</i>  Б1.В.ДВ.07.01 Надежность электрооборудования промышленных предприятий  Б1.В.ДВ.07.02 Диагностика электрооборудования промышленных предприятий</p> <p><i>Б1.В.ДВ.08</i>  Б1.В.ДВ.08.01 Эксплуатация электрооборудования  Б1.В.ДВ.08.02 Автоматизированное управление системами электроснабжения</p>
<b>Практики</b>	<p><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)</p>
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<p><i>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</i>  <i>Обязательная часть</i>  Б3.О.01 (Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  В государственную итоговую аттестацию входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Трудоемкость – 6 з.е.</p>
<b>Практическая подготовка</b>	<p>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 -</p>

	<p>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)</p>
<b>Факультативы</b>	<p>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.</p>
<b>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</b>	<p>Реализация программы прикладной бакалавриат обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы прикладной бакалавриат на иных условиях.</p> <p>Квалификация педагогических работников Организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартов.</p> <p>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%.</p> <p>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%.</p> <p>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%.</p>

<p><b>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</b></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><b>Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение</b></p>	<p>ТИ (ф) СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами.</p> <p>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.</p>
<p><b>Ведущие преподаватели</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Перечень вступительных испытаний</b></p>	<p>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)</p>
<p><b>Контакты</b></p>	<p><b>Руководитель ОПОП: Мусакаев М.А.</b>          И.О. заведующего кафедрой «ЭПиАПП», к.ф.-м.н., доцент  <b>р.т. 4-21-38 (доп.221), e-mail: maogan@mail.ru</b>          Технический институт (филиал) СВФУ Адрес: 678960, РС (Я) г. Нерюнгри, ул. Кравченко 16 Телефон (факс): 8-(41147)-44983 кафедра «ЭПиАПП» ауд. 501</p>

**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.	<p>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.)</p> <p>Внесены изменения в пункты «Описание основной профессиональной образовательной программы»</p>	<p>№ 7, 13.04.20 Муссаев МА.</p>
2021-2022 уч.г.	<p>Программа обновлена в связи с выходом приказа №1456 от 26.11.2020 о внесении изменений в ФГОС ВО</p>	<p>Римович А.В.</p>