

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНО:

«__» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР

«__» _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ**

Профессия

21.01.15 Электрослесарь подземный

Квалификация выпускника:

Электрослесарь подземный

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее образовательная программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный** (Приказ Минпросвещения России №834 от 08.11.23., зарегистрир. в Минюсте России 05.12.2023)

Организация- разработчик: ГПОУ БПТ

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».
Протокол № _____ от « ____ » _____ 2024 г.
Руководитель МК _____ Т. В. Штейнле

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».
В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение ____ л.)
Протокол № _____ от « ____ » _____ 202 г.
Руководитель МК _____ Т. В. Штейнле

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».
В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение ____ л.)
Протокол № _____ от « ____ » _____ 202 г.
Руководитель МК _____ Т. В. Штейнле

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.2 Срок получения образования по образовательной программе	4
1.3 Реализация образовательной программы	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ	5
2.1 Область профессиональной деятельности	5
2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции	5
2.3 Распределение часов вариативной части образовательной программы	7
2.4 Дополнительные результаты освоения образовательной программы	7
3. ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	10
4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	11
5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК, КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	
6. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих -комплекс нормативно- методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный**

Нормативно- правовую основу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный**

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Минпросвещения России №834 от 08.11.23., зарегистрир. в Минюсте России 05.12.2023) Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения РФ от 8.11.2023 г. № 834, зарегистрировано в Минюсте России 5.12.2023 №76271 по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный**;

– Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (зарегистрированным в Минюсте России 07.06.2012 г. № 24480 в редакции Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613, от 24.09.2020 № 519, от 11.12.2020 № 712 от 12 августа 2022 г. № 732)

1.2 Срок получения образования по образовательной программе

Срок получения среднего профессионального образования по программы ППКРС **21.01.15 Электрослесарь подземный** при очной форме получения образования на базе основного общего образования- 2 года 10 месяцев.

1.3 Реализация образовательной программы

Программа реализуется в очной форме, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Образовательная программа, разработанная образовательной организацией в соответствии с ФГОС СПО с учетом ПОП предполагает освоение следующих видов деятельности:

техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов;

техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли;

монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли.

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД.1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов
ПК1.1	Выполнять обслуживание, ремонт, наладку и проверку приборов релейной защиты и автоматики, электрических машин и электрических аппаратов.
ПК1.2	Выполнять обслуживание и устранять неисправности электрооборудования с электронными схемами управления.
ПК1.3	Выполнять обслуживание и ремонт насосных установок
ПК1.4 доп	Способен применять знания по горному делу при выполнении работ в подземных условиях
ВПД.2	Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли
ПК2.1	Производить обслуживание и ремонт распределительных устройств подстанций, электрических аппаратов и силовых трансформаторов
ПК2.2	Производить обслуживание контрольно-измерительных приборов в системах технологического оборудования и механизмов
ПК2.3	Производить обслуживание средств связи и аппаратуры аварийного оповещения в горных выработках и на поверхности, охранной и пожарной сигнализации и систем видеонаблюдения.
ВПД.3	Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли.
ПК3.1	Выполнять монтаж, демонтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию электрооборудования горных машин и механизмов
ПК3.2	Выполнять монтаж, демонтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию высоковольтного электрооборудования и электрической аппаратуры управления и защиты.
ПК3.3	Производить монтаж и испытание силовых и контрольных кабелей, осветительных сетей и светильников.

2.3 Распределение часов вариативной части образовательной программы

На основании требований современного рынка труда и пожеланий работодателей вариативная часть (900 часов) дает возможность углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, и распределена следующим образом:

1. Добавлены часы на учебную дисциплину социально-гуманитарного цикла:
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности-12 часов
2. Добавлены часы на следующие учебные дисциплины общепрофессионального цикла:

Инженерную графику-8 часов;

Основы технической механики и слесарных работ- 2 часа

Цифровые технологии в профессиональной деятельности -2 часа.

Добавлены дисциплины:

Правовое обеспечение профессиональной деятельности-30 часов

Экологические основы природопользования-28 часов

3. Добавлены часы на междисциплинарные курсы профессиональных модулей:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов-390 часов:

МДК 01.01 Основы горного дела и технологии добычи полезных ископаемых подземным способом-4 часа;

МДК 01.02 Механизация горных работ-58 часов

МДК 01.03 Электрооборудование горных машин и механизмов-28 часов;

УП.01.01 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и

механизмов-84 часа;

ПП.01.01 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов-216 часов;

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли

МДК 02.01 Электроснабжение технологических процессов-28 часов;

МДК 02.02 Автоматизация технологических процессов-28 часов

ПП.02.01 Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли-36 часов

Введено:

УП.02.01 Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли-78 часов

ПМ.03 Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли-258 часов:

МДК 03.01 Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты-114 часов.

ПП.03.01 Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли-36 часов;

Введено:

УП.03.01 Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли-108 часов

2.4 Дополнительные результаты освоения образовательной программы

Наименование учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)	Дополнительные результаты освоения образовательной программы (практический опыт, умение, знание, профессиональные компетенции)
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	У1 анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; У2 защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; У3 использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность; знать: 31 виды административных правонарушений и административной ответственности; 32 классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов; 33 нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; 34 организационно-правовые формы юридических лиц; 35 основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности; 36 нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника; 37 понятие правового регулирования в сфере

	<p>профессиональной деятельности; 38 порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; 39 права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; 310 права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; 311 правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; 312 роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; 313 административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования; 314 административные правонарушения в промышленности, строительстве и энергетике.</p>
<p>Экологические основы природопользования</p>	<p>У1 организовывать работу коллектива и команды; У2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У3 соблюдать нормы экологической безопасности; У4 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; У5 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; У6 применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей; У7 идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса.</p> <p>знать:</p> <p>31 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; 32 основы проектной деятельности; 33 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; 34 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; 35 пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; 36 основные направления изменения климатических условий региона; 37 источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; 38 методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.</p>

<p>ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли УП 02.01 Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли</p>	<p>У 1 снимать показания контрольно-измерительных приборов;</p> <p>У 2 контролировать процесс работы электротехнического оборудования и автоматизированных устройств в соответствии с заданным режимом работы;</p> <p>У 3 проводить техническое обслуживание и ремонт распределительных шкафов и коробок, проходных муфт, телефонных аппаратов, троллейных и низковольтных кабельных сетей;</p> <p>У 4 проводить техническое обслуживание местных заземлений электроаппаратов и установок;</p> <p>У 5 производить проверку времени срабатывания аппаратов защиты при утечке тока на землю;</p> <p>У 6 производить проверку и настройку величины установки максимальной токовой защиты фидерных автоматов и пускателей;</p> <p>У 7 работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции;</p> <p>У 8 читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы;</p> <p>У 9 производить разборку, сборку пускорегулирующей аппаратуры (с заменой или восстановлением, подгонкой деталей) опробование и сдачу в эксплуатацию;</p> <p>У 10 пользоваться электрозащитными средствами, средствами пожаротушения;</p> <p>У 11 применять по назначению, с соблюдением правил эксплуатации, контрольно-измерительные приборы;</p> <p>У 12 оценивать обстановку и действовать в соответствии с правилами в чрезвычайных ситуациях</p> <p>З 1 возможные неполадки обслуживаемого оборудования, способы их диагностирования и устранения;</p> <p>З 2 принцип электроснабжения горных машин и механизмов в подземных горных выработках;</p> <p>З 3 конструкцию, принцип работы и назначение распределительных устройств подстанций типа КРУВ, КРУН, ЯВ, троллейных и низковольтных кабельных сетей;</p> <p>З 4 назначение и устройство местного заземления электроаппаратов и установок;</p> <p>З 5 устройство и назначение средств сигнализации и освещения, аппаратуры участковой пылегазовой защиты и температуры воздуха, высокочастотных установок связи и аварийного оповещения;</p> <p>З 6 распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей, проходных муфт, телефонных аппаратов;</p> <p>З 7 устройство и назначение контрольно-измерительных приборов и инструментов;</p> <p>З 8 устройство низковольтных и высоковольтных электроустановок;</p> <p>коммуникацию электроподстанций и распределительных устройств;</p>
--	---

	<p>3 9 классификацию аппаратуры управления и защиты;</p> <p>3 10 контактную систему коммутационных аппаратов;</p> <p>3 11 виды защит в рудничной аппаратуре управления;</p> <p>3 12 аппараты управления машинами и механизмами;</p> <p>3 13 электрическую аппаратуру подстанций;</p> <p>3 14 порядок проведения технического обслуживания и ремонта распределительных шкафов и коробок, проходных муфт, телефонных аппаратов, троллейных и низковольтных кабельных сетей;</p> <p>3 15 порядок технического обслуживания местных заземлений электроаппаратов и установок;</p> <p>3 16 правила проведения проверки времени срабатывания аппаратов защиты при утечке тока на землю;</p> <p>3 17 правила проведения проверки и настройки величины установки максимальной токовой защиты фидерных автоматов и пускателей;</p> <p>3 18 правила и порядок работы со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции;</p> <p>3 19 алгоритм разборки, сборки пускорегулирующей аппаратуры (с заменой или восстановлением, подгонкой деталей) опробования и сдачи в эксплуатацию;</p> <p>3 20 возможные причины и признаки неисправностей в работе установок, аппаратов, приборов автоматики, телемеханики, радиоэлектроники и другого оборудования;</p> <p>3 21 организацию централизованного контроля пылегазового режима в шахте;</p> <p>3 22 правила безопасного использования контрольно-измерительными приборами и инструментами;</p> <p>3 23 правила включения и выключения тока высокого напряжения;</p> <p>3 24 порядок организации безопасного ведения работ в электроустановках;</p> <p>3 25 правила измерения и испытания изоляции, емкости и электрического сопротивления кабелей;</p> <p>3 26 требования правил технической эксплуатации электроустановок;</p> <p>3 27 правил устройства электроустановок в необходимом объеме;</p> <p>3 28 план ликвидации аварий на участке</p>
<p>ПМ.03 Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли УП 03.01 Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли</p>	<p>У 1 подбирать ручной электрифицированный инструмент для выполнения разметки и сверления отверстий, в целях прокладки кабелей и установки электрооборудования;</p> <p>У 2 производить монтаж, демонтаж и передвижку машин и механизмов;</p> <p>У 3 вести монтаж машин и механизмов согласно схемам монтажа;</p> <p>У 4 монтировать и демонтировать электродвигатели, генераторы, тормозные электромагниты горных машин и механизмов;</p> <p>У 5 монтировать и сдавать в эксплуатацию распределительные шкафы и коробки, проходные муфты, телефонные аппараты, троллейные и низковольтные кабельные сети;</p>

	<p>У 6 устанавливать кабеленесущие системы в соответствии с требованиями технической документации;</p> <p>У 7 производить монтаж местных заземлений электроаппаратов и установок;</p> <p>производить монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию пускорегулирующей аппаратуры;</p> <p>У 8 выполнять монтаж и демонтаж аккумуляторных установок;</p> <p>У 9 читать монтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, спецификации монтируемого электрооборудования;</p> <p>У 10 применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;</p> <p>У 11 устанавливать элементы системы управления, защиты и сигнализации согласно схеме монтажа;</p> <p>У 12 производить проверку сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков;</p> <p>У 13 производить коммутацию магнитных станций, щитков средств автоматического управления согласно схеме размещения;</p> <p>У 14 производить подключение линий связи блоков, средств автоматического управления согласно монтажной схеме;</p> <p>У 15 производить сборку резьбовых соединений средств автоматического управления;</p> <p>У 16 читать монтажные чертежи, принципиальные и монтажные схемы средств автоматического управления со свободным допуском установки, коммутации магнитных станций, щитков управления аппаратов и приборов;</p> <p>У 17 применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения;</p> <p>У 18 оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим;</p> <p>У 19 выполнять электромонтажные и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>З 1 требования, предъявляемые к монтажу, наладке, испытанию и приемке обслуживаемых машин, механизмов, устройств и электрооборудования при вводе в эксплуатацию;</p> <p>З 2 схемы соединений статорных и роторных обмоток электродвигателей;</p> <p>З 3 схему подключения обслуживаемого оборудования и систему электроснабжения;</p> <p>З 4 содержание схем монтажа оборудования;</p> <p>З 5 порядок монтажа и подключения силовых электроаппаратов;</p> <p>З 6 правила составления электромонтажных схем;</p> <p>З 7 схемы коммутации распределительных устройств и подстанций;</p> <p>З 8 схемы автоматизации горношахтного оборудования;</p> <p>З 9 условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и монтажных схемах;</p> <p>З 10 профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;</p>
--	--

	<p>3 11 условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и монтажных схемах;</p> <p>3 12 правила монтажа силовой цепи средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутационных магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов со свободным допуском к месту установки;</p> <p>3 13 правила коммутации магнитных станций, щитков управления средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки;</p> <p>3 14 правила и способы безопасного производства монтажных работ;</p> <p>3 15 правила безопасности при монтаже электрооборудования;</p> <p>3 16 требования правил безопасности при монтаже системы автоматизации;</p> <p>3 17 требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования;</p> <p>3 18 требования, предъявляемые к рациональной организации рабочего места при монтаже электрооборудования;</p> <p>3 19 правила пользования электрифицированным инструментом;</p> <p>3 20 правила по охране труда при работе на высоте;</p> <p>3 21 требования правил безопасности при монтаже системы автоматизации.</p>
--	--

2.5 Реализация образовательной программы в дуальной форме

3 ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Документом, определяющим содержание и организацию образовательного процесса является **учебный план** программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГПОУ БПТ по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный** (прилагается).

Общеобразовательный цикл составлен на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и ФООП СОО.

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 60% (885 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% (591 час) от общего объема общеобразовательного цикла:

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 21.02.15 Открытые горные работы за счет введения профильных предметов (математика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливает количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФООП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-6-дневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1-2 курсе.

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ
Общеобразовательная подготовка	
БД Базовые дисциплины	
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.09	История
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ПОО Предлагаемые ОО	
ДУД.01	Родной язык/родная литература
ДУД.02	Индивидуальный проект
Профессиональная подготовка	
СГ Социально-гуманитарный цикл	
СГ. 1	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ. 03	Безопасность жизнедеятельности
СГ. 04	Физическая культура
СГ. 05	Основы финансовой грамотности
СГ. 06	Основы бережливого производства
ОПЦ Общепрофессиональный цикл	
ОП. 01	Инженерная графика
ОП. 02	Электротехника и электроника
ОП. 03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП. 04	Охрана труда
ОП. 05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП. 06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП. 07	Экологические основы природопользования
Профессиональный цикл	
ПМ. 01	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов
МДК 01.01	Основы горного дела и технологии добычи полезных ископаемых подземным способом
МДК 01.02	Механизация горных работ
МДК 01.03	Электрооборудование горных машин и

	механизмов
УП 01.01	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов
ПП 01.01	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов
ПМ 02	Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли
МДК.02.01.	Электроснабжение технологических процессов
МДК.02.02.	Автоматизация технологических процессов
УП 02.01	Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли
ПП 02.01	Техническое обслуживание и ремонт высоковольтного электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли
ПМ.03	Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли
МДК.03.01	Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты
УП 03.01	Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли
ПП 03.01	Монтаж и наладка электрооборудования, электрической аппаратуры управления и защиты на предприятиях горнодобывающей отрасли

Программы дисциплин, профессиональных модулей и практик, перечисленные в перечне, контрольно-оценочные средства к ним, контрольно-измерительные материалы, методические рекомендации по выполнению лабораторных и практических работ, размещены в приложении.