**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 2 августа 2013 г. № 649**

# ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 130405.03 ПРОХОДЧИК

В соответствии с пунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 130405.03 Проходчик.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 апреля 2010 г. № 403 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 130405.03 Проходчик" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июня 2010 г., регистрационный № 17453).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2013 года.

Министр

Д.В.ЛИВАНОВ

ФГОС fgos.ru
07.12.2025

Приложение

Утвержден

приказом Министерства образования

и науки Российской Федерации

от 2 августа 2013 г. № 649

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ**

**130405.03 ПРОХОДЧИК**

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 130405.03 Проходчик для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее - образовательная организация).

1.2. Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 130405.03 Проходчик имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать медицинские организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих [1].

[1] Часть 1 статьи 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326).

## II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППКРС - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс.

## III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

3.1. Сроки получения СПО по профессии 130405.03 Проходчик в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

| | | |
|---|---|---|

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС | Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) [1] | Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения [2] |
|---|---|---|
| среднее общее образование | Машинист проходческого комплекса | 10 мес. |
| основное общее образование | Проходчик<br><br>Крепильщик | 2 года 5 мес. [3] |

[1] ФГОС СПО в части требований к результатам освоения ППКРС ориентирован на присвоение выпускнику квалификации выше средней квалификации для данной профессии.

[2] Независимо от применяемых образовательных технологий.

[3] Образовательные организации, осуществляющие подготовку квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППКРС, в том числе с учетом получаемой профессии СПО.

3.2. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) при формировании ППКРС:

машинист проходческого комплекса - проходчик;

проходчик - крепильщик;

крепильщик - машинист проходческого комплекса.

Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для обучающихся по очно-заочной форме обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 6 месяцев.

## IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: ведение технологических процессов и управление машинами и механизмами при добыче полезных ископаемых под руководством лиц технического надзора.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

горные породы;

горные машины, механизмы, оборудование;

технологические процессы ведения горных работ;

техническая документация;

расходные материалы.

4.3. Обучающийся по профессии 130405.03 Проходчик готовится к следующим видам деятельности:

4.3.1. Ведение работ по проходке и креплению горных выработок и транспортированию горной массы.

4.3.2. Управление механизированным проходческим комплексом.

## V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

5.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

5.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Ведение работ по проходке и креплению горных выработок и транспортированию горной массы.

ПК 1.1. Вести процесс бурения шпуров и скважин.

ПК 1.2. Возводить капитальную крепь в горизонтальных и наклонных горных выработках.

ПК 1.3. Разбирать и устанавливать временную крепь, производить ремонт крепления горных выработок.

ПК 1.4. Вести скреперование горной массы в рудоспуск, вагонетки и на конвейер.

ПК 1.5. Выполнять мероприятия по охране труда и правилам безопасности при проведении горных выработок.

5.2.2. Управление механизированным проходческим комплексом.

ПК 2.1. Управлять проходческими комплексами, комбайнами и погрузочными машинами.

ПК 2.2. Проводить профилактический ремонт, выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

ПК 2.3. Выполнять мероприятия по охране труда и правилам безопасности при работе на механизированных проходческих комплексах.

## VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

## КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

6.1. ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общепрофессионального;

профессионального;

и разделов:

физическая культура;

учебная практика;

производственная практика;

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (около 20 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

6.3. Образовательной организацией при определении структуры ППКРС и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Структура программы подготовки квалифицированных

рабочих, служащих

Таблица 2

| Индекс | Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту | Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.) | В т.ч. часов обязательных учебных занятий | Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК) | Коды формируемых компетенций |
|---|---|---|---|---|---|
| | Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура" | 864 | 576 | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 300 | 200 | | |
| | В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:<br><br>уметь:<br><br>читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;<br><br>знать:<br><br>общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;<br><br>основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной | | | ОП.01. Техническое черчение | ОК 1 - 7<br><br>ПК 1.1 - 1.5<br><br>ПК 2.2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | документации;<br><br>геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;<br><br>требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем | | | | |
| | уметь:<br><br>контролировать выполнение заземления, зануления;<br><br>производить контроль параметров работы электрооборудования;<br><br>пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;<br><br>рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов; | | | ОП.02. Электротехника | ОК 1 - 7<br><br>ПК 1.1 - 1.5<br><br>ПК 2.1- 2.3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;<br><br>читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;<br><br>проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;<br><br>знать:<br><br>основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;<br><br>сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;<br><br>основные законы электротехники;<br><br>типы и правила графического изображения и составления | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | электрических схем;<br><br>методы расчета электрических цепей;<br><br>условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;<br><br>основные элементы электрических сетей;<br><br>принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;<br><br>двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия, правила пуска, остановки;<br><br>способы экономии электроэнергии;<br><br>правила сращивания, спайки и изоляции проводов;<br><br>виды и свойства электротехнических материалов;<br><br>правила техники безопасности при работе с электрическими приборами | | | | |
| | уметь:<br><br>выполнять основные слесарные работы при | | | ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ | ОК 1 - 7<br><br>ПК 1.1 - 1.5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | техническом обслуживании и ремонте оборудования;<br><br>пользоваться инструментами и контроль но-измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;<br><br>собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;<br><br>читать кинематические схемы;<br><br>определять напряжения в конструкционных элементах;<br><br>знать:<br><br>виды износа и деформации деталей и узлов;<br><br>виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования;<br><br>виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;<br><br>кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; | | | | ПК 2.1 - 2.3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | назначение и классификацию подшипников;<br><br>основные типы смазочных устройств;<br><br>принципы организации слесарных работ;<br><br>типы, назначение, устройство редукторов;<br><br>трение, его виды, роль трения в технике;<br><br>устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;<br><br>виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;<br><br>методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации | | | | |
| | уметь:<br><br>оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;<br><br>пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; | | | ОП.04. Охрана труда | ОК 1 - 7<br><br>ПК 1.1 - 1.5<br><br>ПК 2.1 - 2.3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;<br><br>использовать экобиозащитную и противопожарную технику;<br><br>определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;<br><br>соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;<br><br>знать:<br><br>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;<br><br>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;<br><br>действие токсичных веществ на организм человека;<br><br>законодательство в области охраны труда;<br><br>меры предупреждения пожаров и взрывов;<br><br>нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | пожаробезопасности;<br><br>общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;<br><br>основные источники воздействия на окружающую среду;<br><br>основные причины возникновения пожаров и взрывов;<br><br>особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;<br><br>правовые и организационные основы охраны труда на организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;<br><br>права и обязанности работников в области охраны труда;<br><br>правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;<br><br>правила и нормы охраны труда, техники | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;<br><br>предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;<br><br>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;<br><br>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов | | | | |
| | уметь:<br><br>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;<br><br>предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;<br><br>использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; | | 32 | ОП.05. Безопасность жизнедеятельности | ОК 1 - 7<br><br>ПК 1.1 - 1.5<br><br>ПК 2.1 - 2.3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;<br><br>применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;<br><br>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;<br><br>оказывать первую помощь пострадавшим;<br><br>знать:<br><br>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;<br><br>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;<br><br>основы военной службы и обороны государства;<br><br>задачи и основные мероприятия гражданской обороны;<br><br>способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;<br><br>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;<br><br>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;<br><br>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;<br><br>порядок и правила оказания первой помощи | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | пострадавшим | | | | |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 484 | 336 | | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 484 | 336 | | |
| ПМ.01 | Ведение работ по проходке и креплению горных выработок и транспортированию горной массы<br><br>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:<br><br>иметь практический опыт:<br><br>подготовки бурового инструмента к работе;<br><br>контроля скорости бурения;<br><br>возведения крепи;<br><br>передвижки энергопоезда;<br><br>наростки конвейерного става, рельсовых и монорельсовых дорог;<br><br>демонтажа временной крепи в подготовительных выработках;<br><br>ремонта временной крепи в забое и механических мастерских;<br><br>загрузки и подачи горной массы в рудоспуск, вагонетки и на конвейер скреперными агрегатами;<br><br>проведения анализа обстановки в проходческом забое, выделения слабых и | | | МДК.01.01. Проходка горных выработок | ОК 1 - 7<br><br>ПК 1.1 - 1.5 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | опасных технологических мест и возможных отказов оборудования перед началом смены;<br><br>устранения нарушений правил безопасности и охраны труда при проведении горных выработок;<br><br>приведения рабочего места в безопасное состояние:<br><br>уборки неиспользованных материалов с ходовой стороны;<br><br>зачистки выработки от горной массы, по необходимости - осланцевания забоя;<br><br>уметь:<br><br>работать с паспортом буровзрывных работ;<br><br>производить разметку шпуров в забое согласно паспорту;<br><br>организовывать рабочее место согласно наряду;<br><br>работать с паспортом крепления горных выработок;<br><br>использовать средства малой механизации (домкраты, тали), приспособления и устройства (полки, лестницы) при возведении капитальной крепи; | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | управлять перегружателями, транспортными средствами цикличного и непрерывного действия;<br><br>работать с паспортом возведения временной крепи;<br><br>устранять нарушения крепи;<br><br>управлять и проводить текущее обслуживание скреперных агрегатов;<br><br>проверять рабочее место в соответствии с правилами безопасности;<br><br>возводить временную крепь между забоем и постоянной крепью, а также возводить опережающую крепь;<br><br>проводить окончание рабочего цикла; готовить выработку к передаче следующей смене;<br><br>знать:<br><br>содержание паспорта ведения буровзрывных работ в подготовительном забое;<br><br>способы бурения;<br><br>правила техники безопасности при ведении процесса бурения шпуров и скважин; | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | виды крепи и способы ее возведения;<br><br>паспорт крепления горных выработок; материалы, применяемые для крепления горизонтальных и наклонных горных выработок; правила техники безопасности при возведении капитальной крепи в горизонтальных и наклонных горных выработках;<br><br>конструкции временной крепи, способы ее установки,<br><br>способы восстановления и удаления временной крепи;<br><br>порядок ремонта крепи; правила техники безопасности при разборке и установке временной крепи;<br><br>устройство и принцип действия скреперных агрегатов;<br><br>правила техники безопасности при ведении скреперования горной массы в рудоспуск, вагонетки и на конвейер;<br><br>требования нарядной системы организации;<br><br>порядок сдачи и приемки смен;<br><br>обязанности проходчика (звеньевого) по проверке | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | рабочего места перед началом работ;<br><br>требования инструкции по охране труда по безопасному ведению работ;<br><br>обязанности проходчика во время проходки горных выработок комбайном;<br><br>правила сдачи смены согласно установленным правилам и требованиям | | | | |
| ПМ.02 | Управление механизированным проходческим комплексом<br><br>В результате изучения профессионального модуля общающийся должен:<br><br>иметь практический опыт:<br><br>управления проходческими комплексами, комбайнами и погрузочными машинами при проведении горных выработок;<br><br>исправления положения проходческого механизированного комплекса в плане, профиле и по оси выработки;<br><br>технического обслуживания и ремонта проходческих комбайнов и погрузочных машин;<br><br>проведения анализа состояния проходческого оборудования и его | | | МДК.02.01. Управление механизированным проходческим комплексом | ОК 1 - 7<br><br>ПК 2.1 - 2.3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | возможных отказов перед началом смены;<br><br>устранения нарушений правил безопасности и охраны труда при проведении горных выработок механизированным способом;<br><br>уметь:<br><br>выверять положение проходческого механизированного комплекса в плане, профиле и по оси выработки;<br><br>проводить текущее обслуживание, профилактический ремонт, выявлять и устранять неисправности в работе проходческих комбайнов и погрузочных машин;<br><br>принимать и приводить рабочее место в соответствие с правилами безопасности и требованиями охраны труда;<br><br>знать:<br><br>типы, устройство, принцип действия проходческих комбайнов и комплексов;<br><br>правила их эксплуатации и обслуживания;<br><br>порядок монтажа и демонтажа проходческих | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | комплексов;<br><br>график планово-предупредительных ремонтов проходческого оборудования;<br><br>правила определения степени изношенности резцов, фрез и порядок их замены;<br><br>устройство и принцип действия погрузочных машин и транспортных средств;<br><br>правила техники безопасности при управлении проходческими комплексами, комбайнами и погрузочными машинами;<br><br>устройство проходческих механизированных комплексов, комбайнов и погрузочных машин всех типов, их электромеханическое и гидравлическое оборудование;<br><br>схему электропитания и электропусковой аппаратуры;<br><br>правила техники безопасности при проведении профилактических ремонтов;<br><br>требования нарядной системы организации;<br><br>порядок сдачи и приемки | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | смен;<br><br>обязанности машиниста механизированного комплекса по проверке рабочего места перед началом работ;<br><br>требования инструкции по безопасному ведению работ;<br><br>порядок их выполнения, предусмотренный паспортами подготовительного участка;<br><br>правила сдачи смены согласно установленным правилам и требованиям | | | | |
| ФК.00 | Физическая культура<br><br>В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен:<br><br>уметь:<br><br>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;<br><br>знать:<br><br>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; | 80 | 40 | | ОК 2<br><br>ОК 3<br><br>ОК 6<br><br>ОК 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | основы здорового образа жизни | | | | |
| | Вариативная часть учебных циклов ППКРС (определяется образовательной организацией) | 216 | 144 | | |
| | Итого по обязательной части ППКРС, включая раздел "Физическая культура", и вариативной части ППКРС | 1080 | 720 | | |
| УП.00 | Учебная практика | 19 нед. | 684 | | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.5<br>ПК 2.1 - 2.3 |
| ПП.00 | Производственная практика | | | | |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация | 1 нед. | | | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 1 нед. | | | |

Таблица 3

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 43 недели, в том числе:

| | |
|---|---|
| Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура" | 20 нед. |
| Учебная практика | 19 нед. |
| Производственная практика | |
| Промежуточная аттестация | 1 нед. |
| Государственная итоговая аттестация | 1 нед. |
| Каникулы | 2 нед. |
| Итого | 43 нед. |

## VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

7.1. Образовательная организация самостоятельно разрабатывает и утверждают ППКРС в соответствии с ФГОС СПО, определяя профессию или группу профессий рабочих (должностей служащих) по ОК 016-94 (исходя из рекомендуемого перечня их возможных сочетаний согласно пункту 3.2 ФГОС СПО), с учетом соответствующей примерной ППКРС.

Перед началом разработки ППКРС образовательная организация должна определить ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизировать конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, должны соответствовать присваиваемой квалификации, определять содержание образовательной программы, разрабатываемой образовательной организацией совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППКРС образовательная организация:

имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППКРС, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации;

обязана ежегодно обновлять ППКРС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО;

обязана в рабочих программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

обязана обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;

обязана обеспечивать обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;

обязана формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

должна предусматривать при реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий и т.п. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

7.2. При реализации ППКРС обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" [1].

[1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.

7.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации.

7.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

7.5. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очно-заочной форме обучения составляет 16 академических часов в неделю.

7.6. Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в учебном году при сроке обучения более 1 года и не менее 2 недель в зимний период при сроке обучения 1 год.

7.7. По дисциплине "Физическая культура" могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

7.8. Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать 70 процентов учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

7.9. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. В этом случае ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке

36 часов в неделю) 57 нед.

промежуточная аттестация 3 нед.

каникулы 22 нед.

7.10. Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

7.11. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы [1].

[1] Пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616; 2013, № 19, ст. 2326).

7.12. Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

7.13. Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

7.14. ППКРС должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Образовательная организация должна предоставить обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

7.15. Прием на обучение по ППКРС за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов является общедоступным, если иное не предусмотрено частью 4 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" [1]. Финансирование реализации ППКРС должно осуществляться в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня.

[1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.

7.16. Образовательная организация, реализующая ППКРС, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

и других помещений

Кабинеты:

технического черчения;

технической механики;

безопасности жизнедеятельности;

охраны труда;

технологии горных работ.

Лаборатории:

электротехники и электроники;

электрооборудования и автоматизации;

устройства, технической эксплуатации и ремонта горных машин.

Мастерские:

столярная;

слесарная;

электромонтажная.

Полигоны:

горных выработок;

горного оборудования.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Реализация ППКРС должна обеспечивать:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в

организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

7.17. Реализация ППКРС осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

Реализация ППКРС образовательной организацией, расположенной на территории республики Российской Федерации, может осуществляться на государственном языке республики Российской Федерации в соответствии с законодательством республик Российской Федерации. Реализация ППКРС образовательной организацией на государственном языке республики Российской Федерации не должна осуществляться в ущерб государственному языку Российской Федерации.

## VIII. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

8.1. Оценка качества освоения ППКРС должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

8.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

8.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

8.5. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования [1].

[1] Часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326).

8.6. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

8.7. Обучающиеся по ППКРС, не имеющие среднего общего образования, в соответствии с частью 6 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" [1] вправе бесплатно пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования. При успешном прохождении указанной государственной итоговой аттестации аккредитованной образовательной организацией обучающимся выдается аттестат о среднем общем образовании.

[1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.