|  |
| --- |
|  |
| Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 918 (ред. от 13.07.2021) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29477) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюс  www.consultant.ru**](https://www.consultant.ru)  Дата сохранения: 14.12.2022 |

Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 29477

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 2 августа 2013 г. N 918

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ

240100.03 АППАРАТЧИК-ОПЕРАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B34E036CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272,  [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD9C577DFB12DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B741076CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450) |  |

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. N 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 23, ст. 2923), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный [стандарт](#P36) среднего профессионального образования по профессии 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок.

2. Признать утратившим силу [приказ](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEE0D4CA75D6B870E7DF5A6D80BD7DB2CA8488E5017DEAB14A1B6594A370Y3O) Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 сентября 2009 г. N 362 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 декабря 2009 г., регистрационный N 15464).

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

Министр

Д.В.ЛИВАНОВ

Приложение

Утвержден

приказом Министерства образования

и науки Российской Федерации

от 2 августа 2013 г. N 918

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ

240100.03 АППАРАТЧИК-ОПЕРАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B34E036CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272,  [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD9C577DFB12DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B741076CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450) |  |

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок 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 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок 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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD3CE73DDB52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B24D026CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326).

1.3. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

(п. 1.3 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD9C577DFB12DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B741066CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450)

1.4. Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

(п. 1.4 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD9C577DFB12DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B741006CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450)

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 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в [Таблице 1](#P71).

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС | Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому [классификатору](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEE8D3C87ED7B52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B049056CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) [<1>](#P99) | Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения [<2>](#P100) |
| среднее общее образование | Аппаратчик газоразделения  Аппаратчик нейтрализации  Аппаратчик обессоливания воды  Аппаратчик осаждения  Аппаратчик осушки газа  Аппаратчик отстаивания  Аппаратчик очистки газа  Аппаратчик очистки жидкости  Аппаратчик очистки сточных вод  Аппаратчик перегонки  Аппаратчик переработки отходов  химического производства  Аппаратчик фильтрации  Аппаратчик химводоочистки  Оператор по обслуживанию  пылегазоулавливающих установок | 10 мес. |
| основное общее образование | 2 года 10 мес. [<3>](#P101) |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B34E026CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272) | | |

--------------------------------

<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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEE8D3C87ED7B52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B049056CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) при формировании ППКРС:

аппаратчик газоразделения - аппаратчик осушки газа - аппаратчик очистки газа - оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок;

аппаратчик нейтрализации - аппаратчик осаждения - аппаратчик отстаивания - аппаратчик фильтрации;

аппаратчик осаждения - аппаратчик отстаивания;

аппаратчик очистки жидкости - аппаратчик сточных вод - аппаратчик химводоочистки и др.

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 очистки отходов химических производств.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

атмосфера и материалы окружающей природной среды;

процессы и аппараты очистки (переработки) отходов химических производств;

нормативная и техническая документация.

4.3. Обучающийся по профессии 240100.03 Аппаратчик-оператор экологических установок готовится к следующим видам деятельности:

4.3.1. Техническое обслуживание оборудования и контрольно-измерительных приборов.

4.3.2. Контроль и поддержка технологических параметров работы очистных сооружений, установок и оборудования.

4.3.3. Ведение технической документации.

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. Оценивать состояние и соблюдать правила техники безопасности на рабочем месте.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). <\*>

--------------------------------

<\*> В соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD2CF73DDB12DEDD7036182BA72EDCF9199BD0D78F0AE49077996A10378Y2O) от 28.03.1998 N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе".

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

5.2.1. Техническое обслуживание оборудования и контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.1. Проверять состояние и подготавливать к работе очистные сооружения, установки, оборудование и контрольно-измерительные приборы.

ПК 1.2. Осуществлять пуск, вывод на технологический режим работы и остановку очистных сооружений, установок и оборудования.

ПК 1.3. Устранять мелкие неисправности обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов.

5.2.2. Контроль и поддержка технологических параметров работы очистных сооружений, установок и оборудования.

ПК 2.1. Подготавливать реагенты, вспомогательные материалы и инструменты.

ПК 2.2. Определять параметры технологических процессов по показаниям контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Контролировать ведение технологических процессов по результатам анализов выбросов и стоков, расхода реагентов и энергоресурсов.

ПК 2.4. Регулировать параметры и поддерживать технологический режим.

5.2.3. Ведение технической документации.

ПК 3.1. Пользоваться нормативной и справочной документацией.

ПК 3.2. Вести учет расхода энергоресурсов, количества и качества отходов, реагентов, выбросов и стоков химических производств.

ПК 3.3. Вести отчетно-техническую документацию о работе обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов.

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 присваиваемым квалификациям. 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 | 408 | 272 |  |  |
|  | В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:  уметь:  контролировать выполнение заземления, зануления;  пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;  снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;  знать:  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;  сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;  основные законы электротехники;  правила графического изображения и составления электрических схем;  условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;  основные элементы электрических сетей;  принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;  двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия правила пуска, остановки;  правила техники безопасности при работе с электрическими приборами |  |  | ОП.01.  Электротехника | ОК 2  ОК 3  ОК 6  ОК 7  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.2  ПК 2.4 |
|  | уметь:  определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления;  подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения;  выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;  пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ;  знать:  основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;  основные виды, свойства и области применения конструкционных металлических и неметаллических материалов, используемых в производстве;  особенности строения металлов и сплавов;  виды прокладочных и уплотнительных материалов;  классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов;  виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;  методы измерения параметров и определения свойств материалов;  основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;  основные свойства полимеров и их использование;  способы термообработки и защиты металлов от коррозии;  виды слесарных работ и технологию их выполнения;  устройство, назначение, правила выбора и применения инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ;  требования к качеству обработки деталей;  виды износа деталей и узлов;  свойства смазочных материалов |  |  | ОП.02.  Основы материаловедения и технология общеслесарных работ | ОК 2  ОК 3  ОК 6  ОК 7  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.2  ПК 2.4 |
|  | уметь:  собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;  читать кинематические схемы;  определять напряжения в конструкционных элементах;  знать:  виды износа и деформации деталей и узлов;  виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;  кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;  назначение и классификацию подшипников;  основные типы смазочных устройств;  типы, назначение, устройство редукторов;  трение, его виды, роль трения в технике;  устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;  методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации |  |  | ОП.03.  Основы технической механики | ОК 2  ОК 3  ОК 6  ОК 7  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.2  ПК 2.4 |
|  | уметь:  выбирать тип контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации под задачи производства и аргументировать свой выбор;  регулировать параметры технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и аппаратуры (КИПиА), вручную и дистанционно с использованием средств автоматизации;  снимать показания КИПиА и оценивать достоверность информации;  знать:  классификацию, виды, назначение и основные характеристики типовых контрольно-измерительных приборов, автоматических и сигнальных устройств по месту их установки, устройству и принципу действия (электрические, электронные, пневматические, гидравлические и комбинированные датчики и исполнительные механизмы, интерфейсные, микропроцессорные и компьютерные устройства);  общие сведения об автоматизированных системах управления и системах автоматического управления;  принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, типовые системы автоматического регулирования технологических процессов;  систему автоматической противоаварийной защиты, применяемой на производстве;  состояние и перспективы развития автоматизации технологических процессов;  принципы измерения, регулирования, контроля и автоматического управления параметрами технологического процесса;  основные понятия автоматизированной обработки информации;  основы техники измерений |  |  | ОП.04.  Основы автоматизации производств | ОК 2  ОК 3  ОК 5  ОК 6  ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2  ПК 2.4 |
|  | уметь:  определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;  различать конструкции и определять принадлежность аппаратов и устройств очистки сточных вод и газоочистки;  оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;  знать:  виды и классификацию природных ресурсов и задачи охраны окружающей среды;  методы и принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков химических производств;  основные группы промышленных сточных вод и методы их очистки;  основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;  основные источники и масштабы образования отходов производства;  основные способы предотвращения и улавливания выбросов;  правила и нормы экологической безопасности;  принципы и организацию производственного экологического контроля;  состав промышленных выбросов в атмосферу от различных производств;  основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов |  |  | ОП.05.  Природопользование и охрана окружающей среды | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.1 - 2.4  ПК 3.1 - 3.3 |
|  | уметь:  пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;  применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;  использовать экобиозащитную и противопожарную технику;  определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  знать:  виды и правила проведения инструктажей по охране труда;  возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;  действие токсичных веществ на организм человека;  меры предупреждения пожаров и взрывов;  нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;  общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;  основные причины возникновения пожаров и взрывов;  правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;  права и обязанности работников в области охраны труда;  принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;  средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов |  |  | ОП.06.  Охрана труда | ОК 1 - 8  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.1 - 2.4  ПК 3.1 - 3.3 |
|  | уметь:  организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;  использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;  ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;  применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;  владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;  оказывать первую помощь пострадавшим;  знать:  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;  основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;  основы военной службы и обороны государства;  задачи и основные мероприятия гражданской обороны;  способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;  организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;  основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;  область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;  порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим |  | 32 | ОП.07.  Безопасность жизнедеятельности | ОК 1 - 8  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.1 - 2.4 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 376 | 264 |  |  |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 376 | 264 |  |  |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание оборудования и контрольно-измерительных приборов  В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  иметь практический опыт:  проверки состояния и подготовки к работе очистных сооружений, установок, оборудования и контрольно-измерительных приборов;  осуществления пуска, вывода на технологический режим работы и остановки очистных сооружений, установок и оборудования;  устранения мелких неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов;  уметь:  читать и изображать принципиальные схемы технологических процессов;  обслуживать технологическое оборудование;  проводить ремонт оборудования и контрольно-измерительных приборов;  соблюдать правила безопасности труда, промышленной санитарии, пожарной и электрической безопасности при обслуживании оборудования;  оценивать состояние техники безопасности на рабочем месте;  знать:  назначение, устройство, принцип действия, правила технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов;  систему технического обслуживания и ремонта оборудования, контрольно-измерительных приборов;  схемы и карты обслуживаемых установок;  виды, периодичность и технологию технического обслуживания;  правила ремонта оборудования и контрольно-измерительных приборов;  систему технического обслуживания и ремонта;  систему ремонтной службы на предприятии;  оборудование для очистки воды, воздуха и переработки отходов химического производства;  эксплуатационные свойства оборудования;  допуски, посадки и технические измерения;  схемы и карты обслуживаемых установок;  основные сведения из технической механики;  слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте экологических установок,  основного и вспомогательного оборудования;  оборудование для очистки воды, воздуха и переработки отходов химического производства;  безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте оборудования экологических установок;  правила промышленной санитарии, безопасности труда, пожарной и электрической безопасности, защитные средства и правила пользования ими |  |  | МДК.01.01.  Основы обслуживания технологического оборудования | ОК 1  ОК 2  ОК 3  ОК 4  ОК 5  ОК 6  ОК 7  ПК 1.1.  ПК 1.2.  ПК 1.3.  ПК 1.4. |
| ПМ.02 | Контроль и поддержка технологических параметров работы очистных сооружений, установок и оборудования  В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  иметь практический опыт:  подготовки реагентов, вспомогательных материалов, инструментов;  определения параметров технологических процессов по показаниям контрольно-измерительных приборов;  контроля технологических процессов по результатам анализов выбросов и стоков, расхода реагентов и энергоресурсов;  регулирования параметров и поддержки технологического режима;  уметь:  пользоваться инструментом, основным и вспомогательным оборудованием;  подготавливать реагенты и вспомогательные материалы к технологическому процессу;  выбирать методы по защите окружающей среды от загрязнений;  осуществлять контроль технологических параметров экологических установок;  поддерживать оптимальные технологические параметры экологических установок;  знать:  химические и физико-химические свойства реагентов и вспомогательных материалов, методы подготовки их к технологическому процессу;  параметры технологических процессов, методы их измерения;  назначение и правила пользования инструментом;  устройство, принцип работы основного и вспомогательного оборудования;  правила подготовки к работе основного и вспомогательного оборудования;  государственные стандарты и нормативную документацию по охране окружающей среды;  правовые основы и законодательные документы в области охраны окружающей среды;  мониторинг окружающей среды, виды мониторинга;  классификацию и характеристику видов контроля;  организацию производственного контроля источников загрязнения, методы и средства контроля, их классификацию;  физические характеристики компонентов внешней среды;  критерии оценки степени загрязнения воды, воздуха и почвы;  источники загрязнения окружающей среды;  мероприятия по охране окружающей среды;  использование и переработку крупнотоннажных промышленных отходов;  обезвреживание и захоронение токсичных отходов;  экологический паспорт предприятия;  правовые вопросы природопользования;  экономику природопользования |  |  | МДК.02.01.  Контроль и управление работой очистных сооружений, установок и оборудования | ОК 1  ОК 2  ОК 3  ОК 4  ОК 5  ОК 6  ОК 7  ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2.3 |
| ПМ.03 | Ведение технической документации  В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  иметь практический опыт:  использования нормативной и справочной документации;  ведения учета расхода энергоресурсов, количества и качества отходов, реагентов, выбросов и стоков химических производств;  ведения отчетно-технической документации о работе обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов;  уметь:  оформлять необходимую документацию в соответствии с установленными требованиями;  заполнять производственный журнал;  вести записи по учету расходов сырья, полуфабрикатов, количества продукции, энергоресурсов;  знать:  правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;  виды отчетно-технической документации;  правила ведения и оформления отчетно-технической документации;  государственные стандарты и нормативную документацию по охране окружающей среды |  |  | МДК.03.01.  Основы ведения технической документации | ОК 1  ОК 2  ОК 3  ОК 4  ОК 5  ОК 6  ОК 7  ПК 3.1.  ПК 3.2.  ПК 3.3. |
| ФК.00 | Физическая культура  В результате освоения раздела обучающийся должен:  уметь:  использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;  знать:  о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  основы здорового образа жизни | 80 | 40 |  | ОК 1  ОК 2  ОК 3  ОК 4  ОК 6  ОК 7, 8 |
|  | 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 обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | 19 нед./39 нед. | 684/1404 |  | ОК 1 - 8  ПК 1.1 - 1.4 |
| ПП.00 | Производственная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | ОК 1 - 8  Все ПК |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B34E0D6CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272) | | | | | |
| ПА.00 | Промежуточная аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | 1 нед./2 нед. |  |  |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B34F0D6CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272) | | | | | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | 1 нед./2 нед. |  |  |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B340046CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272) | | | | | |

Таблица 3

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B340006CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272)

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 43/65 недель, в том числе:

|  |  |
| --- | --- |
| Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура" | 20 нед. |
| Учебная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | 19 нед./39 нед. |
| Производственная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования |
| Промежуточная аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | 1 нед./2 нед. |
| Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования | 1 нед./2 нед. |
| Каникулы | 2 нед. |
| Итого | 43 нед./65 нед. |

VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

7.1. Образовательная организация самостоятельно разрабатывает и утверждает ППКРС в соответствии с ФГОС СПО, определяя профессию или группу профессий рабочих (должностей служащих) по [ОК 016-94](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEE8D3C87ED7B52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B049056CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) (исходя из рекомендуемого перечня их возможных сочетаний согласно [пункту 3.2](#P103) 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 присваиваемым квалификациям, 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, на практики, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации;

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD4CB74D9BA2DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B448046CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минобрнауки России от 25.03.2015 N 272)

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, сохранения здоровья обучающихся, 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 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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD3CE73DDB52DEDD7036182BA72EDCF9199BD0D78F0AE49077996A10378Y2O) от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" <1>.

--------------------------------

<1> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD2CF73DDB12DEDD7036182BA72EDCF8399E50370F4BB1C5423C1AC00845BD1D4E8D5E0487EY7O) Федерального закона от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 13, ст. 1475; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 30, ст. 3111; 2007, N 49, ст. 6070; 2008, N 30, ст. 3616; 2013, N 27, ст. 3477).

7.12. Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций 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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD3CE73DDB52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B949056CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 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, N 53, ст. 7598; 2013, N 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:

электротехники;

материаловедения и технологии общеслесарных работ;

технической механики;

автоматизации производства;

природопользования и охраны окружающей среды;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

автоматизации управления экологическими установками;

технологических процессов очистки, улавливания и утилизации вредных выбросов, стоков и отходов производств;

промышленной экологии.

Мастерские:

технического обслуживания и ремонта;

оборудования экологических установок.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

абзацы двадцатый - двадцать первый утратили силу. - [Приказ](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEAD9C577DFB12DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B741036CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450.

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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD3CE73DDB52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B848066CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 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](consultantplus://offline/ref=7E52E281F4EC442415EA608D3BC92BFEEDD3CE73DDB52DEDD7036182BA72EDCF8399E50179F4B949076CC0F045D548D1D2E8D6E254E705DF79Y3O) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 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, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326.