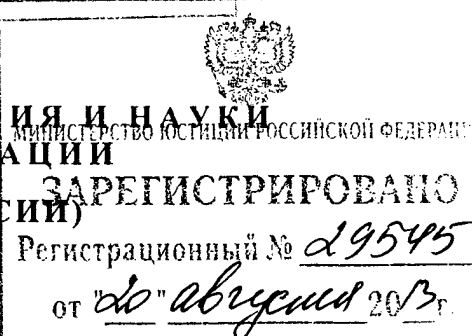




КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)



П Р И К А З

« 2 » августа 2013 г.

№ 800

Москва

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.01 Сборщик трансформаторов

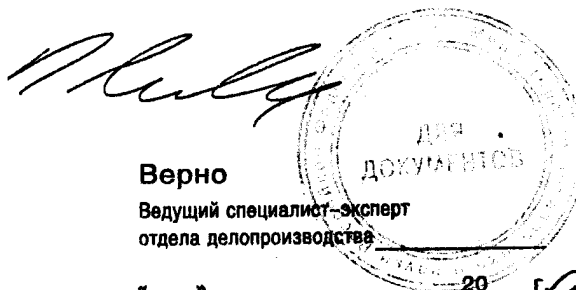
В соответствии с пунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 140446.01 Сборщик трансформаторов.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 318 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 140446.01 Сборщик трансформаторов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 мая 2010 г., регистрационный № 17386).

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

Министр



Д.В. Ливанов

Верно

Ведущий специалист-эксперт
отдела делопроизводства

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от « 2 » августа 2013 г. № 800

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ
140446.01 СБОРЩИК ТРАНСФОРМАТОРОВ

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 140446.01 Сборщик трансформаторов 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 140446.01 Сборщик трансформаторов 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, служащих¹.

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 среднего профессионального образования по профессии 140446.01 Сборщик трансформаторов 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) ²	Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения ³
--	---	--

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).

² ФГОС СПО в части требований к результатам освоения ППКРС ориентирован на присвоение выпускнику квалификации выше средней квалификации для данной профессии.

³ Независимо от применяемых образовательных технологий.

среднее общее образование	Сборщик трансформаторов Сборщик сердечников трансформаторов	10 мес.
основное общее образование		2 года 5 мес. ⁴

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

сборщик сердечников трансформаторов - сборщик трансформаторов.

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: производство электрических машин и электрооборудования.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

технологические процессы сборки и испытаний сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;

оборудование и инструменты для слесарных, электромонтажных и сборочных операций; грузоподъемные устройства; электрические средства измерений;

материалы и комплектующие для изготовления сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;

сердечники трансформаторов (магнитопроводы), трансформаторы;

⁴ 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.

техническая документация.

4.3. Обучающийся по профессии 140446.01 Сборщик трансформаторов готовится к следующим видам деятельности:

4.3.1. Подготовка деталей и узлов для сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов.

4.3.2. Сборка сердечников трансформаторов (магнитопроводов).

4.3.3. Сборка трансформаторов.

4.3.4. Испытания и устранение дефектов трансформаторов.

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. Подготовка деталей и узлов для сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов.

ПК 1.1. Выполнять слесарную и механическую обработку деталей и узлов в пределах различных классов точности и чистоты ручными инструментами и на механизированном оборудовании.

ПК 1.2. Производить сборку соединений деталей и узлов трансформаторов.

ПК 1.3. Выполнять электромонтажные и электроизоляционные операции.

ПК 1.4. Проводить такелажные работы при перемещении грузов с помощью грузоподъемных средств и механизмов.

5.2.2. Сборка сердечников трансформаторов (магнитопроводов).

ПК 2.1. Комплектовать детали и узлы сердечников трансформаторов (магнитопроводов) в соответствии с технико-технологической документацией.

ПК 2.2. Выполнять шихтовку и прессовку сердечников трансформаторов (магнитопроводов).

ПК 2.3. Производить отделку сердечников трансформаторов (магнитопроводов).

ПК 2.4. Производить бандажирование собранных сердечников трансформаторов (магнитопроводов).

5.2.3. Сборка трансформаторов.

ПК 3.1. Комплектовать детали и узлы трансформаторов в соответствии с технико-технологической документацией.

ПК 3.2. Производить сборку остова трансформатора с обмотками (первая сборка).

ПК 3.3. Проводить монтаж и соединение схемы отводов трансформатора (вторая сборка).

ПК 3.4. Производить отделку, установку активной части и полную сборку трансформаторов (третья сборка).

ПК 3.5. Проводить сборку трансформаторов на конвейере.

5.2.4. Испытания и устранение дефектов трансформаторов.

ПК 4.1. Контролировать качество выполнения сборочных работ с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов.

ПК 4.2. Готовить сердечники трансформаторов (магнитопроводы) и трансформаторы к испытаниям.

ПК 4.3. Устранять дефекты, обнаруженные при испытаниях.

ПК 4.4. Выполнять операции демонтажа и окончательной отделки трансформаторов.

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(ым) квалификации(ям). 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, требований 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 В результате изучения обязательной части учебного цикла по общепрофессиональным дисциплинам обучающийся должен: уметь: читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов; знать: общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей; основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	354	236	ОП.01. Техническое черчение	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 ПК 3.1 - 3.4 ПК 4.1 - 4.3

<p>уметь: контролировать выполнение заземления, зануления; производить контроль параметров работы электрооборудования; пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании; рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов; снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;</p> <p>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; типы и правила графического изображения и составления электрических схем; условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; основные элементы электрических сетей; принципы действия, устройство, основные</p>		ОП.02. Электротехника	ОК 1 - 7 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 4.1 ПК 4.3
--	--	--------------------------	--

<p>характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;</p> <p>двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принципы действий, правила пуска, остановки;</p> <p>способы экономии электроэнергии;</p> <p>правила сращивания, спайки и изоляции проводов;</p> <p>виды и свойства электротехнических материалов;</p> <p>правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.</p>			
<p>уметь:</p> <p>выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования;</p> <p>пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;</p> <p>собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;</p> <p>читать кинематические схемы;</p> <p>знать:</p> <p>виды износа и деформации деталей и узлов;</p> <p>виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования;</p> <p>виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;</p> <p>основы кинематики механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;</p> <p>назначение и классификацию подшипников;</p> <p>основные типы смазочных устройств;</p> <p>принципы организации слесарных работ;</p>		<p>ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4</p>

<p>понятие трения, его виды, роль трения в технике; устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования; виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики.</p>			
<p>уметь: определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве по составу, назначению и способу приготовления; подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения; различать основные конструкционные материалы по физико-механическим и технологическим свойствам;</p> <p>знать: виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве; виды прокладочных и уплотнительных материалов; виды химической и термической обработки сталей; классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов; 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.</p>		<p>ОП.04. Материаловедение</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.4</p>

	<p>уметь: оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; знать: виды и правила проведения инструктажей по охране труда; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; законодательство в области охраны труда; меры предупреждения пожаров и взрывов; нормативные документы по охране труда и здоровья; основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные источники воздействия на окружающую среду; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации</p>		ОП.05. Охрана труда	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 4.4
--	--	--	---------------------	--------------------------

<p>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; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>				
<p>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</p>	32		ОП.06. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.4

	<p>саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p>знать:</p> <p>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;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>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;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>			
П.00	Профессиональный учебный цикл	450	300	
ПМ.00	Профессиональные модули	450	300	

<p>ПМ.01</p> <p>Подготовка деталей и узлов для сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>организации рабочего места сборщика трансформаторов; планирования подготовительных работ для сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>работы с технической и технологической документацией по сборке сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>подготовки деталей и узлов для сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>сборки соединенных деталей и узлов трансформаторов; выполнения такелажных работ;</p> <p>самостоятельного поиска информации из различных источников, необходимой для решения профессиональных задач;</p> <p>организации эффективного взаимодействия с коллегами и руководством;</p> <p>безопасного проведения производственных работ;</p> <p>уметь:</p> <p>определять по внешнему виду конструктивные элементы трансформатора, тип и назначение трансформаторов;</p> <p>читать чертежи деталей и схемы трансформаторов;</p> <p>подбирать основные и вспомогательные материалы для сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>определять отклонения геометрических параметров деталей от номинальных значений, волнистость и шероховатость поверхностей деталей;</p>			<p>МДК.01.01. Подготовка к сборке магнитопроводов и трансформаторов</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.4</p>
---	--	--	---	----------------------------------

	<p>выполнять подготовительные операции слесарной обработки (разметку, рубку, правку, гибку, резку) ручными инструментами и на механизированном оборудовании;</p> <p>производить размерную слесарную обработку (опиливание, обработку отверстий, обработку резьбовых поверхностей) ручными инструментами и на механизированном оборудовании;</p> <p>выполнять пригоночные операции слесарной обработки (распиливание, припасовку, шабрение, притирку и доводку) ручными инструментами и на механизированном оборудовании;</p> <p>проводить сборку неподвижных неразъемных соединений (клепка, развальцовка, склеивание, соединение с гарантированным натягом);</p> <p>проводить сборку неподвижных разъемных соединений (резьбовых, шпоночных, шлицевых, штифтовых);</p> <p>осуществлять контроль качества сборки;</p> <p>проводить заготовку изоляционных материалов;</p> <p>выполнять операции соединения, ответвления, оконцевания жил проводов и кабелей;</p> <p>контролировать качество электромонтажных соединений (лужение и пайка, сварка);</p> <p>выполнять такелажные работы при перемещении грузов с помощью грузоподъемных средств и механизмов, осуществлять строповку грузов;</p> <p>обосновывать преимущества и значимость профессии сборщик трансформаторов на современном рынке труда;</p> <p>планировать профессиональную деятельность и организовывать ее выполнение в соответствии с планом;</p> <p>выбирать критерии оценивания и вести самоконтроль качества выполнения работ;</p> <p>применять правила и нормы делового общения в</p>			
--	---	--	--	--

<p>различных производственных ситуациях; осуществлять поиск, обработку и представление информации в различных форматах, в том числе с использованием компьютерных программ; выделять существенное содержание в технических инструкциях и регламентах; пользоваться индивидуальными средствами защиты и первичными средствами пожаротушения; использовать средства пожарной связи и сигнализации; соблюдать правила безопасной эксплуатации электрооборудования; соблюдать технику безопасности при выполнении производственных работ;</p> <p>знать:</p> <p>классификацию, назначение, устройство, принципы и режимы работы трансформаторов; основные элементы конструкции трансформаторов; основные правила построения чертежей деталей и схем трансформаторов; основные конструктивные и электротехнические материалы, используемые при изготовлении трансформаторов; системы допусков и посадок, качества, шероховатость; классификацию, назначение, основные характеристики, способы применения измерительных инструментов и приспособлений; классификацию, устройство и принципы действия слесарных инструментов и оборудования; способы выполнения слесарной и механической обработки деталей и узлов в пределах различных классов точности и чистоты ручными инструментами и на механизированном оборудовании; способы выполнения неподвижных неразъемных и разъемных соединений деталей и узлов</p>		
---	--	--

	<p>трансформаторов; назначение, классификацию, основные требования, содержание и последовательность выполнения электромонтажных и электроизоляционных операций; виды, конструкцию, принцип выбора, применение электромонтажных и изоляционных деталей, инструментов и приспособлений; требования к качеству электромонтажных работ; классификацию, назначение, устройство и принципы действия грузоподъемных средств и механизмов, грузозахватных приспособлений и инструментов; правила выполнения такелажных работ при перемещении грузов с помощью грузоподъемных средств и механизмов; виды и типы организаций, форм занятости для трудоустройства сборщиков трансформаторов; виды планирования работ сборщиков трансформаторов, способы самоконтроля; способы работы с информацией при решении профессиональных задач; нормы и правила оформления служебных документов; правила техники безопасности при проведении работ.</p>				
ПМ.02	<p>Сборка сердечников трансформаторов (магнитопроводов) В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: организации рабочего места сборщика сердечников трансформаторов; планирования сборочных работ сердечников трансформаторов (магнитопроводов); работы с технической и технологической документацией по сборке сердечников трансформаторов</p>			МДК.02.01. Основы сборки магнитопроводов	ОК 1 - 7 ПК 2.1 - 2.4

	<p>(магнитопроводов); комплектации деталей и узлов и сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов); шихтовки и прессовки сердечников трансформаторов; отделки и бандажирования сердечников трансформаторов; самостоятельного поиска информации из различных источников, необходимой для решения профессиональных задач; организации эффективного взаимодействия с коллегами и руководством; безопасного проведения производственных работ;</p> <p>уметь: планировать проведение сборочных операций сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и организовывать их выполнение в соответствии с планом; комплектовать детали и узлы сердечников трансформаторов (магнитопроводов) в соответствии с технико-технологической документацией; выполнять сборку сердечников трансформаторов с отверстиями в активной стали (шпилечных магнитопроводов); выполнять сборку сердечников трансформаторов без отверстий в активной стали (безшпилечных магнитопроводов); выполнять сборку магнитопроводов реакторов; выполнять отделку сердечников трансформаторов (магнитопроводов); производить бандажирование собранных сердечников трансформаторов (магнитопроводов); выбирать критерии оценивания и вести самоконтроль качества выполнения сборки; применять правила и нормы делового общения в различных производственных ситуациях;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>осуществлять поиск, обработку и представление информации в различных форматах (таблицах, графиках, диаграммах, тексте), в том числе с использованием компьютерных программ;</p> <p>выделять существенное содержание в технических инструкциях и регламентах;</p> <p>пользоваться индивидуальными средствами защиты и первичными средствами пожаротушения; использовать средства пожарной связи и сигнализации;</p> <p>соблюдать правила безопасной эксплуатации электрооборудования;</p> <p>соблюдать технику безопасности при выполнении производственных работ;</p> <p>знать:</p> <p>способы изготовления пластин из электротехнической стали;</p> <p>технологический процесс сборки магнитопроводов трансформаторов и реакторов; основные этапы, последовательность, используемое оборудование;</p> <p>виды планирования работ по сборке сердечников трансформаторов (магнитопроводов), способы самоконтроля;</p> <p>способы работы с информацией при решении профессиональных задач;</p> <p>виды, назначение, порядок использования технико-технологической документации в процессе сборки сердечников трансформаторов (магнитопроводов); нормы и правила оформления служебных документов; правила техники безопасности.</p>				
--	--	--	--	--	--

ПМ.03	<p>Сборка трансформаторов В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт: организации рабочего места сборщика трансформаторов; планирования сборочных работ трансформаторов; комплектации деталей и узлов для сборки трансформаторов; проведения операций первой, второй, третьей сборки трансформаторов; работы с технической и технологической документацией по сборке трансформаторов; самостоятельного поиска информации из различных источников, необходимой для решения профессиональных задач; организации эффективного взаимодействия с коллегами и руководством; безопасного проведения производственных работ;</p> <p>уметь: планировать проведение сборочных операций трансформаторов и организовывать их выполнение в соответствии с планом; комплектовать детали и узлы трансформаторов в соответствии с технико-технологической документацией; выполнять распрессовку остова трансформатора; выполнять расшихтовку верхнего ярма магнитопровода; проводить насадку обмоток и укладку изоляции трансформатора; выполнять расклиновку обмоток трансформатора; выполнять шихтовку и прессовку верхнего ярма магнитопровода; проводить заготовку отводов трансформатора; выполнять сборку отводов низшего (НН) и высшего (ВН)</p>		МДК.03.01. Основы сборки трансформаторов	ОК 1 - 7 ПК 3.1 - 3.5
-------	---	--	--	--------------------------

	<p>напряжения;</p> <p>проводить сушку активной части трансформатора;</p> <p>выполнять отделку активной части трансформатора;</p> <p>проводить подготовку бака и установку в бак активной части трансформатора, отделку трансформатора;</p> <p>выполнять сборку трансформаторов на конвейере;</p> <p>выбирать критерии оценивания и вести самоконтроль качества выполнения сборки;</p> <p>применять правила и нормы делового общения в различных производственных ситуациях;</p> <p>осуществлять поиск, обработку и представление информации в различных форматах, в том числе с использованием компьютерных программ;</p> <p>выделять существенное содержание в технических инструкциях и регламентах;</p> <p>пользоваться индивидуальными средствами защиты и первичными средствами пожаротушения;</p> <p>использовать средства пожарной связи и сигнализации;</p> <p>соблюдать правила безопасной эксплуатации электрооборудования;</p> <p>соблюдать технику безопасности при выполнении производственных работ;</p> <p>знать:</p> <p>технологический процесс первой сборки трансформаторов: основные этапы, их последовательность, требования к организации рабочего места и безопасности работ;</p> <p>технологический процесс второй сборки трансформаторов: основные этапы, последовательность, используемое оборудование, требования к организации рабочего места и безопасности работ;</p> <p>технологический процесс третьей сборки трансформаторов: основные этапы, последовательность,</p>			
--	--	--	--	--

ПМ.04	<p>используемое оборудование, требования к организации рабочего места и безопасности работ;</p> <p>технологический процесс сборки трансформаторов на конвейере: основные этапы, последовательность.</p> <p>используемое оборудование, требования к организации рабочего места и безопасности работ;</p> <p>виды планирования работ, способы самоконтроля;</p> <p>способы работы с информацией при решении профессиональных задач;</p> <p>виды, назначение, порядок использования технико-технологической документации в процессе сборки трансформаторов;</p> <p>нормы и правила оформления служебных документов.</p>			
<p>Испытания и устранение дефектов трансформаторов</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>работы с технической и технологической документацией по испытанию сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>самостоятельного поиска информации из различных источников, необходимой для решения профессиональных задач;</p> <p>организации эффективного взаимодействия с коллегами и руководством;</p> <p>анализа рабочей ситуации, выбора средств реализации целей и задач испытания сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>планирования работ и осуществления контроля их выполнения, исходя из результатов испытания сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>распределения обязанностей и согласования позиций в</p>			МДК.04.01. Основы испытаний трансформаторов	ОК 1 - 7 ПК 4.1 - 4.4

				<p>совместной деятельности при подготовке к испытаниям и устранении дефектов сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов; безопасного ведения работ;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> выбирать критерии оценивания и вести самоконтроль качества выполнения подготовительных и сборочных работ; планировать подготовку трансформаторов к испытаниям, устранение обнаруженных дефектов и организовывать их выполнение в соответствии с планом; устранять дефекты, обнаруженные при испытаниях; проводить демонтаж трансформаторов; выполнять окончательную отделку и сдачу трансформаторов в отдел технического контроля; применять правила и нормы делового общения в различных производственных ситуациях; участвовать в коллективной работе на основании распределения обязанностей и ответственности за подготовку к испытаниям и устранение обнаруженных дефектов; осуществлять поиск, обработку и представление информации в различных форматах (таблицах, графиках, диаграммах, тексте), в том числе с использованием компьютерных программ; выделять существенное содержание в технических инструкциях и регламентах; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> виды планирования работ по испытанию сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов, способы самоконтроля; способы работы с информацией при решении профессиональных задач;
--	--	--	--	--

	<p>виды, назначение, порядок использования технико-технологической документации в процессе испытания и устранения дефектов сердечников трансформаторов (магнитопроводов) и трансформаторов;</p> <p>основные виды испытаний трансформаторов, методы и технологии их проведения;</p> <p>параметры, контролируемые при испытаниях;</p> <p>способы подготовки трансформаторов и его частей к испытаниям;</p> <p>виды дефектов и повреждений, возникающих в трансформаторах, узлах и блоках после сборки, причины их возникновения;</p> <p>способы нахождения дефектов и мест повреждения;</p> <p>основные приемы устранения дефектов и неисправностей;</p> <p>основные требования к демонтажу трансформаторов, особенности его проведения и способы контроля;</p> <p>номенклатуру и содержание операций окончательной отделки в зависимости от марки трансформаторов;</p> <p>нормы и правила оформления служебных документов; правила техники безопасности.</p>			
<p>ФК.00</p>	<p>Физическая культура В результате освоения раздела «Физическая культура» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья. Достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>знать:</p> <p>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.</p>	80	40	<p>ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7</p>

	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
ПП.00	Производственная практика			ПК 1.1 - 4.4
ПА.00	Промежуточная аттестация	1 нед.		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	1 нед.		

Таблица 3

Срок получения среднего профессионального образования 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 утверждает 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 п. 3.2. ФГОС СПО), и 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(ым) квалификации(ям), 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, 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 от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»⁵.

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.

⁵ Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.

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 сборы⁶.

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 по профессии 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

⁶ 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, № 30, ст. 3477).

рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися 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, 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 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»⁷. Финансирование реализации ППКРС должно осуществляться в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня.

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;
- материаловедения;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- электротехники;
- информационных технологий.

⁷ Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.

Мастерские:

слесарная;

электромонтажная;

сборки трансформаторов.

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 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 образования⁸.

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»⁹ 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.

⁸ 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).

⁹ Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.