







Министерство образования Омской области

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Омский авиационный колледж им Н.Е. Жуковского»

Утверждаю Директор колледжа _________А.Г. Кольцов «15» июня 2024 г

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2024 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	5
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3. Матрица компетенций выпускника	9
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	30
5.1. Учебный план	30
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	32
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	33
5.4. Календарный учебный график	36
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	37
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	37
5.7. Практическая подготовка	37
5.8. Государственная итоговая аттестация	38
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	38
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	38
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	39
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	39
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	40
Перечень приложений к ОПОП-П:	

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 апреля 2023 года № 316 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных образовательных государственных стандартов среднего обшего среднего профессионального образования положений федеральной основной И общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (Приказ Минпросвещения России / от 28 апреля 2023 года № 316);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 сентября 2020 г. N 660н об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные предметы;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П- профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

 $\Phi\Gamma$ ОС СПО — федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр		Данные
Отрасль, для которой разработана	Машиностроение	
образовательная программа	-	
Перечень профессиональных стандартов,	Приказ Министерсп	пва труда и социальной защиты РФ
соответствующих профессиональной	<i>om</i> 28 сентября 202	20 г. N 660н
деятельности выпускников (при наличии)	•	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	также внеочередны (обследований) Прохождение прот	цинских осмотров (обследований), а их медицинских осмотров ивопожарного инструктажа руктажа по охране труда на
	-	езопасности не ниже III
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерст Федерации от 28.04 федерального госуда стандарта среднего профессии 13.01.10	пва просвещения Российской 2.2023 № 316 «Об утверждении арственного образовательного о профессионального образования по Электромонтер по ремонту и
	обслуживанию элект	
Квалификация (-и) выпускника	электромонтер по р электрооборудовани	ремонту и обслуживанию ия
в т.ч. дополнительные квалификации		
Направленности (при наличии)		
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	2952	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2808	732
общеобразовательный цикл	1476	
социально-гуманитарный цикл	216	10
общепрофессиональный цикл	324	146
профессиональный цикл	900	666
в т.ч. практика:	540	540
- учебная	324	324
- производственная	216	216
Вариативная часть образовательной	288	
программы		
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли, включая цифровой образовательный модуль:		
ПМ.04 Малая автоматизация технологических процессов	444	126
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	
Всего	2952	858

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика, 24 Атомная промышленность, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Реквизиты		Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
	Наименование	утверждения		
	ПС			
1	40.048 Слесарь- электрик	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ об утверждении профессиональн ого стандарта от	Д Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	D/01.4 Обслуживание цехового оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса
		28 сентября 2020 г. N 660н		

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)
Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач профессиональной	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	деятельности применительно к	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
	средства поиска, анализа и интерпретации	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	информации, и информационные	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов поиска
	выполнения задач	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	профессиональной	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	деятельности	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации

		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03 Планировать и	Планировать и	Умения:
	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	собственное	применять современную научную профессиональную терминологию
	профессиональное и	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	личностное развитие,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	предпринимательскую	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	деятельность в	деятельности, выявлять источники финансирования
	профессиональной сфере,	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	использовать знания по	определять источники достоверной правовой информации
	правовой и финансовой	составлять различные правовые документы
	грамотности в различных	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	жизненных ситуациях	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды
	работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном
	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

	социального и культурного	правила построения устных сообщений
	контекста	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую позицию,	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	демонстрировать	демонстрировать осознанное поведение
	осознанное поведение на	описывать значимость своей профессии
	основе традиционных	применять стандарты антикоррупционного поведения
	российских духовно-	Знания:
	нравственных ценностей, в	сущность гражданско-патриотической позиции
	том числе с учетом	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	гармонизации	межрелигиозных отношений
	межнациональных и	значимость профессиональной деятельности по профессии
	межрелигиозных	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
OK 07	поведения Содействовать сохранению	Умения:
OK 07	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
	применять знания об	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	изменении климата,	организовывать профессиональную деятельность с соолюдением принципов оережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий
	принципы бережливого	региона
	производства, эффективно	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	действовать в	Знания:
	чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
OK 08		правила поведения в чрезвычаиных ситуациях Умения:
OK 00		у испия.

	T	
	Использовать средства	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	физической культуры для	жизненных и профессиональных целей
	сохранения и укрепления	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	здоровья в процессе	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
	профессиональной	Знания:
	деятельности и	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	поддержания	основы здорового образа жизни
	необходимого уровня	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
	физической	средства профилактики перенапряжения
	подготовленности	
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	иностранном языках	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной
		деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности
1		The property the state of the description in the property of the state

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение монтажа и	ПК 1.1. Выполнять сборку,	Навыки:
наладки устройств	монтаж и установку	Чтения электрических схем и чертежей устройств электроснабжения и электрооборудования;
электроснабжения и	основных узлов	Монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования;
	электрических аппаратов,	* **

электрооборудования (по отраслям)	электрические машин и электрооборудования	Наладки электрической части станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологичного оборудования
		Умения: Выбирать инструменты для производства работ монтажу и наладке устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче электрической части станков с системами электромашинного и электромагнитного управления технологического оборудования;
		Монтировать электрооборудование автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.
		Подключать измерительные приборы на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.
		Измерять емкость, индуктивность и частоту на электрооборудовании;
		Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического оборудования;
		Определять полярность обмоток электрических машин и электрооборудования; Определять степень увлажненности изоляции станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологичного оборудования;
		Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по монтажу и наладке устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Производить регулировку электрооборудования устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Монтировать пусковую и защитную аппаратуру электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.
		Читать электрические схемы и чертежи устройств электроснабжения и электрооборудования
		Знания:
		Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ монтажу и наладке устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического оборудования;

ПК 1.2. Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения.	Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний, особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др. Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй оборудования станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического оборудования; Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ; Порядок выполнения пусконаладочных работ электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др. Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности; Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства монтажных и пусконаладочных работ электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др. Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по регулировке и сдаче оборудования станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологичного оборудования Навыки: Монтажа и наладки элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения; Монтажа элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения (трансформаторов, генераторов, силовых коммутационных аппаратов, электрических сетей и пр.). Нападки и регулирования сложных и экспериментальных схем технологического оборудования; Нападки и регулирования сложных и экспериментальных ехем технологического оборудования; Нападки генераторов высокочастотных установок; Нападки сварочного оборудования с электронными схемами управления; Нападки электроческой части крупногабаритных, уникальных металлорежущих станков с системами электромашинного и электромагнитного управления, с обратными связями по току и напряжению
	системами электромашинного и электромагнитного управления, с обратными связями по току и напряжению

Монтировать элементную базу на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и технологическом оборудовании;

Устанавливать измерительные приборы на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и технологическом оборудовании;

Определять дефекты элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения.

Определять степень увлажненности изоляции электрооборудования;

Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ установочным работам элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения

Читать сложные, экспериментальные электрические схемы технологического оборудования, генераторов высокочастотных установок, сварочного оборудования, систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;

Определять полярность обмоток электрооборудования

Знания:

Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении установочных работ элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения;

Виды, конструкция и назначение генераторов высокочастотных установок;

Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по установке элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения;

Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний;

Особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;

Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче особо сложных, экспериментальных электрических схем технологического оборудования;

Порядок и последовательность проведения работ по установке элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения;

Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ;

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;

	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по установке
	элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения;
	Конструкция и устройство устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования;
ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппара электрооборудовании включать его в работу	электрической части технологического оборудования; Навыки: Подготовки отремонтированных устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования; проверки сложных схем устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования к сдаче в эксплуатацию
	устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования;

	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и
	приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче устройств электроснабжения,
	электрооборудования и электрической части технологического оборудования;
	Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй
	устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования;
	Порядок оформления протоколов и актов испытания устройств электроснабжения,
	электрооборудования и электрической части технологического оборудования;
	Правила технической эксплуатации электроустановок;
	Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний;
	Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ;
	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при
	выполнении работ по регулировке и сдаче вводимых в строй устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования;
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и
	электробезопасности
ПК 1.4. Производить	Навыки:
оперативные переключения	
и испытания устройств	электрооборудовании и электрической части технологического оборудования
электроснабжения и	Умения:
электрооборудования.	Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия;
	Выявлять случаи, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады;
	Контролировать соблюдение условий правильного хранения инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ;
	Планировать работу, оценивать качество выполнения работ
	Знания:
	Документационное обеспечение деятельности бригады;
	Методы эффективной коммуникации;
	Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручных и механизированных инструментов,
	инвентаря, приспособлений и оснастки;
	Виды ответственности за несоблюдение требований охраны труда, производственной
	санитарии и пожарной безопасности в ходе ведения работ;
	Правила технической эксплуатации электроустановок;
	Порядок действий в нештатных ситуациях;
	Принципы разрешения конфликтных ситуаций;

		Психология общения и межличностных отношений в группах и коллективах
Выполнение	ПК 2.1. Выполнять	Навыки:
технического	плановые осмотры и	Обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
обслуживания	испытания устройств	Обслуживания электрических аппаратов напряжением свыше 1000 В;
устройств электроснабжения и	электроснабжения и электрооборудования, в	Обслуживания устройств электроснабжения, электрооборудования и технологическог оборудования
электрооборудования (по отраслям)	том числе электрических машин и аппаратов.	Умения: Выбирать инструменты для производства работ по техническому обслуживанию устройст электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования;
		Заменять обгоревшие контакты выключателей электрических аппаратов;
		Заменять поврежденные или изношенные детали контакторов и магнитных пускателей;
		Заменять пружины, патроны, плавкие вставки предохранителей и пакетных выключателей;
		Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем чертежей;
		Осуществлять полную разборку устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Обслуживать и заменять элементную базу устройств электроснабжения электрооборудования;
		Обслуживать механическую часть устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Рихтовать, зачищать ножи рубильников устройств электроснабжения и электрооборудования Обслуживать детали корпуса устройств электроснабжения и электрооборудования;
		Выявлять неисправности в контактных соединениях устройств электроснабжения электрооборудования;
		Читать электрические схемы и чертежи
		Знания: Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты пр выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжени электрооборудования технологического оборудования; Виды, конструкция и назначение электрических аппаратов, устройств электроснабжени электрооборудования технологического оборудования;

	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования;
	Классификация электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Общие сведения о распределительных устройствах силовых электроустановок;
	Основные виды неисправностей пускорегулирующей аппаратуры;
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации; Правила технической эксплуатации электроустановок;
	1 7
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них;
	Технология обслуживания пускорегулирующей аппаратуры;
	Технология обслуживания пускорегулирующей аппаратуры; Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и
	электробезопасности;
	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования;
	Устройство реостатов;
	Устройство контакторов и магнитных пускателей;
	Устройство предохранителей, рубильников и паетных выключателей электрооборудования
ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и	Навыки: Проверки сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе	Проведения диагностики электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
технического обслуживания.	Умения: Выбирать инструменты для производства работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования; Заменять элементную базу электрических аппаратов, устройств электроснабжения,
	электрооборудования технологического оборудования;

Измерять емкость, индуктивность и частоту на электрооборудовании и устройствах электроснабжения и технологическом оборудовании;

Измерять ток, напряжение, мощность, коэффициент мощности, определять чередование фаз на электрооборудовании, устройствах электроснабжения и технологическом оборудовании;

Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем;

Настраивать блок управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса;

Определять дефекты электрооборудования и устройств электроснабжения;

Проводить испытания электрооборудования и устройств электроснабжения оборудования;

Определять полярность обмоток электрических машин электрооборудования;

Определять степень увлажненности изоляции электрооборудования и устройств электроснабжения и технологического оборудования;

Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования;

Проверять работоспособность реле;

Производить обслуживание автоматических выключателей, пускателей и коммутационной аппаратуры;

Читать электрические схемы и чертежи

Знания:

Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний;

Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;

Правила технической эксплуатации электроустановок;

Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ;

Порядок технического обслуживания электрооборудования и устройств электроснабжения и технологического оборудования;

T	Т	
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
		Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию
		электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования;
		Устройство и конструкция электрических аппаратов, устройств электроснабжения,
		электрооборудования технологического оборудования
	ПК 2.3. Вести учет	Навыки:
	первичных данных по	Ведения первичных документов по техническому обслуживанию (протоколов, журналов,
	гехническому	ведомостей)
	обслуживанию устройств электроснабжения и	Умения:
	электроснаожения и электрооборудования в	Заполнять первичные данные по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах;
	журналах	Использовать персональную вычислительную технику для оформления протоколов и актов
		испытаний
		Знания:
		Правила технической эксплуатации электроустановок;
		Виды технической документации;
		Журналы учета электрооборудования;
		Чертежи электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты чертежей
		запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные
		журналы и пр.
		Чертежи подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и
		постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с
		другими коммуникациями; Общие схемы электроснабжения, в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям);
		комплект производственных инструкций по эксплуатации электроустановок цеха, участка
		(подразделения);
		Оперативный журнал;
		Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям;
		Журнал выдачи и возврата ключей от электроустановок;
		Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики;
		Журнал или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании;
		Ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков;
		Журнал учета электрооборудования;

		Кабельный журнал;							
		Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;							
		Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них							
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий	ПК 3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной	Навыки: Диагностики неисправностей устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов;							
и неполадок устройств электроснабжения и	ПК 3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов. Умения: Выявлять измерения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов. Умения: Выявлять измерения Измерять электросн Измерять устройств Использов чертежей Определя электросн Определя электросн Подготавы ремонту технологи Знания: Виды и	Устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования							
электрооборудования (по отраслям)	числе электрических машин	Выявлять неисправности по характерным признакам и по результатам выполненных измерений;							
		Измерять емкость, индуктивность и частоту, фазы электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;							
		Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;							
		Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей электрооборудования;							
		Определять дефекты источников питания, электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;							
		Определять полярность обмоток электрооборудования;							
		Определять степень увлажненности изоляции электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;							
		Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования							
		Знания: Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования.							
		Виды, конструкция и назначение электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;							
		Классификация электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;							

	Методы устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования; Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Общие сведения о распределительных устройствах силовых электроустановок; Основные виды неисправностей пускорегулирующей аппаратуры; Особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
	Типовые неисправности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования; Требования к производству ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Типовые неисправности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования; Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и
	треоования охраны труда, пожарнои, промышленнои, экологическои оезопасности и электробезопасности; Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту
	электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства ремонтных работ электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Устройство и основные неисправности реостатов; Устройство контакторов и магнитных пускателей;
	Устройство предохранителей, рубильников и пакетных выключателей
ПК 3.2. Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения	Навыки: Выполнения капитального ремонта высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ;
и электрооборудования.	Ремонта цеховых подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ;
	Ремонта экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов; Ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования
	технологического оборудования;

Устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования

Умения:

Выбирать инструменты для производства работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Выбирать инструменты для производства работ по ремонту цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ;

Выявлять неисправности по характерным признакам и по результатам выполненных измерений;

Выбирать сечения проводов, плавкие вставки и аппараты защиты сложных электрических схем, а также ответственных электрических схем цеховых электроаппаратов и электроприборов;

Выбирать типы предохранителей и автоматических выключателей для сложных электрических схем цеховых электроаппаратов и электроприборов;

Заменять измерительные приборы на электрооборудовании электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Заменять элементную базу при выполнении ремонта на электрических аппаратах, устройствах электроснабжения и электрооборудовании технологического оборудования;

Осуществлять полную разборку электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Осуществлять полную разборку цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ, чистку и промывку всех узлов и деталей;

Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Ремонтировать детали корпуса электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Ремонтировать пусковую и защитную аппаратуру электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Устранять выявленные неисправности доступными методами

Знания:

Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Виды, конструкция и назначение электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Классификация электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Методы устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Общие сведения о распределительных устройствах силовых электроустановок;

Основные виды неисправностей пускорегулирующей аппаратуры;

Особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции кондиционирования, водоснабжения, отопления;

Порядок и последовательность проведения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Технология ремонта пускорегулирующей аппаратуры;

Технология ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Типовые неисправности генераторов;

Типовые неисправности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Требования к производству ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;

Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства ремонтных работ электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Устройство и основные неисправности реостатов;

Устройство контакторов и магнитных пускателей;

	Устройство предохранителей, рубильников и пакетных выключателей
ПК 3.3. Контролировать	Навыки:
качество выполняемых ремонтных работ устройств	Ведения первичных документов при производстве ремонтных работ (протоколов, журналов, ведомостей);
электроснабжения и электрооборудования	Контроля качества выполняемых ремонтных работ на электрических аппаратах, устройствах электроснабжения, электрооборудовании технологического оборудования;
эмжирооору дозиния.	Контроля качества выполняемых ремонтных работ после проведения капитального ремонта высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ, ремонта экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов, цеховых подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ;
	Проверки различных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования, устранения неисправностей в них
	Умения: Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ после ремонта;
	Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования после ремонта;
	Диагностировать состояние деталей корпуса и магнитопровода цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ после ремонта; Заполнять первичные данные при производстве ремонтных работ устройств
	электроснабжения и электрооборудования в журналах; Измерять емкость, индуктивность и частоту оборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ;
	Измерять емкость, индуктивность и частоту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Измерять ток фазы и напряжение, мощность и коэффициент мощности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
	Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ;

Использовать персональную вычислительную технику для оформления протоколов и актов испытаний;

Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей;

Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления протоколов и актов испытаний электрооборудования;

Определять полярность обмоток оборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до $10~\mathrm{kB}$;

Определять степень увлажненности изоляции электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по регулировке и сдаче электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования после ремонта;

Проводить испытания электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Производить регулировку электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Стропить и перемещать с помощью грузоподъемных механизмов цеховое электрооборудование;

Читать электрические схемы и чертежи

Знания:

Ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков;

Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по проверке и устранению неисправностей в сложных схемах электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;

Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по регулировке и сдаче особо сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования после ремонта;

Виды технической документации;

Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче оборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10КВ после ремонта;

		Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой
		информации;
		Журнал выдачи и возврата ключей от электроустановок;
		Журнал или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании;
		Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики;
		Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям;
		Журнал учета электрооборудования;
		Журналы учета электрооборудования
		кабельный журнал;
		Комплект производственных инструкций по эксплуатации электроустановок цеха, участка
		(подразделения);
		Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний;
		Общие схемы электроснабжения, в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям);
		Оперативный журнал;
		Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
		Порядок оформления протоколов и актов испытания электрооборудования;
		Порядок проведения измерений при производстве ремонтных работ;
		Порядок работы с персональной вычислительной техникой;
		Порядок работы с файловой системой;
		Правила технической эксплуатации электроустановок;
		Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации:
		наименования, возможности и порядок работы;
		Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них;
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и
		электробезопасности;
		Чертежи подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и
		постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с
		другими коммуникациями;
		Чертежи электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты чертежей
		запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные
		журналы и пр.
Малая автоматизация	ПК 4.1. Осуществлять	Навыки:
технологических	малую автоматизацию	выполнять малую автоматизацию технологических процессов с помощью программируемых
процессов	технологических процессов	логических реле
	продосов	Умения:
		выбирать и устанавливать оборудование и проводку согласно имеющимся чертежам и
		документации;

	производить наладку оборудования;						
	Знания:						
	Знания: различные виды схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; Навыки: выполнять программирование логических реле Умения: составлять программу работы логического реле; определять проблемы, связанные с неполадками в работе смежных систем, напр передача информации в контроллер Знания: алгебры логики;						
ПК.4.2. Выполн	ить Навыки:						
программирова	ие выполнять программирование логических реле						
логических рел	Знания: различные виды схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; ять Навыки: выполнять программирование логических реле Умения: составлять программу работы логического реле; определять проблемы, связанные с неполадками в работе смежных систем, наприм передача информации в контроллер Знания:						
	Знания: различные виды схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; Навыки: выполнять программирование логических реле Умения: составлять программу работы логического реле; определять проблемы, связанные с неполадками в работе смежных систем, напри передача информации в контроллер Знания: алгебры логики;						
	различные виды схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; Навыки: выполнять программирование логических реле Умения: составлять программу работы логического реле; определять проблемы, связанные с неполадками в работе смежных систем, наприме передача информации в контроллер Знания:						
	передача информации в контроллер						
	различные виды схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; Навыки: выполнять программирование логических реле Умения: составлять программу работы логического реле; определять проблемы, связанные с неполадками в работе смежных систем, напримо передача информации в контроллер Знания:						
	Знания: различные виды схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; Навыки: выполнять программирование логических реле Умения: составлять программу работы логического реле; определять проблемы, связанные с неполадками в работе смежных систем, нап передача информации в контроллер Знания: алгебры логики;						
	основных принципов работы программируемых логических реле, контроллеров						

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П	Наименование вида	Код и наименование	Код	Код и	Код и наименование
обязательная	деятельности	профессиональной	профессионального	наименование	трудовой функции
/вариативная		компетенции	стандарта	обобщенной	
				трудовой функции	
ВД по запросу	Малая автоматизация	ПК 4.1. Осуществлять	40.048 Слесарь-электрик	Д	D/01.4
работодателя	технологических процессов	малую автоматизацию		Выполнение особо	Обслуживание цехового
рисстедителя		технологических процессов		сложных работ по	оборудования с
		ПК.4.2. Выполнять		ремонту и	автоматическим
		программирование		обслуживанию	регулированием
		логических реле		цехового	технологического
				электрооборудования	процесса

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии

		Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых и (профессиональных модулей)										х в рамках дисциплин											
индекс	наименование		06	5 щи	е ком	ипет	енци	и (С	O K)		Профессиональные компетенции (ПК)												
		0	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1. 1	1. 2	1. 3	1. 4	2. 1	2. 2	2. 3	3. 1	3. 2	3.	4. 1	4. 2	
Обязатель	ная часть образовательной программы																						
ООД.00	Общеобразовательные предметы																						
ООД.01	Русский язык				+	+				+													
ООД.02	Литература	+	+	+	+	+	+			+													
ООД.03	История	+	+		+	+	+																
ООД.04	Иностранный язык	+	+		+					+													
ООД.05	Математика	+	+		+	+																	
ООД.06	Информатика	+	+																				
ООД.07	Обществознание	+		+			+																
ООД.08	География	+	+		+	+	+	+															
ООД.09	Физика	+	+	+	+	+	+	+															
ООД.10	Биология	+	+		+			+	+														
00Д.11	Химия	+	+		+			+															
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины			+			+	+	+														
ООД.13	Физическая культура	+			+				+														
ООД.14	Основы проектной деятельности	+	+		+	+																	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																						
СГ.01	История России		+		+	+	+																
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+		+		+			+													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+	+		+			+															
СГ.04	Физическая культура		+	+	+		+		+													\perp	
СГ.05	Основы бережливого производства	+			+						+	+	+	+	+								
СГ.06	Основы финансовой грамотности		+	+	+	+																<u> </u>	

ОП.00	Общепрофессиональный цикл																		
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей	+	+	+							+								
ОП.02	Электротехника с основами электроники		+	+				+	+		+		+						
ОП.03	Основы технической механики	+	+	+									+	+					
ОП.04	Электроматериаловедение	+	+			+				+	+			+					
ОП.05	Охрана труда	+					+		+	+		+	+						
ОП.06	Электробезопасность	+			+	+							+	+					
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением	+			+	+							+	+					
П.00	Профессиональный цикл																		
ПМ.01	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)																		
МДК.01.0 1	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	+			+				+	+	+	+							
УП.01	Учебная практика	+			+				+	+	+	+							
ПП.01	Производственная практика	+			+				+	+	+	+							
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)																		
МДК.02.0 1	Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок	+		+	+								+	+	+				
УП.02	Учебная практика	+		+	+								+	+	+				
ПП.02	Производственная практика	+		+	+								+	+	+				
ПМ.03	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)																		
МДК.03.0 1	Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	+		+												+	+	+	
УП.03	Учебная практика	+		+												+	+	+	
ПП.03	Производственная практика	+		+												+	+	+	
ПМ.04	Малая автоматизация технологических процессов																		

МДК.04.0 1	Программирование логических реле	+									+	+
УП.04	Учебная практика	+									+	+
ПП.04	Производственная практика	+									+	+

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

		чной		ической	Объ программ		зовательн демическі		», ак.ч.	, ак.ч.	Кур	c 1	Курс	2 2
Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть,	Вариативная часть,	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
ООД.00	Общеобразовательные предметы		1476		1436		4	36						
ООД.01	Русский язык	Э	78		74			4	78		34	44		
ООД.02	Литература	ДЗ	108		106			2	108		52	56		
ООД.03	История	ДЗ	136		134			2	136		50	86		
ООД.04	Иностранный язык	ДЗ	78		76			2	78		32	46		
ООД.06	Информатика	ДЗ	108		106			2	108		34	74		
ООД.07	Обществознание	ДЗ	72		70			2	72		34	38		
ООД.08	География	ДЗ	72		70			2	72		32	40		
ООД.10	Биология	ДЗ	72		70			2	72		34	38		
ООД.11	Химия	ДЗ	76		74			2	76		34	42		
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	72		70			2	72		32	40		
ООД.13	Физическая культура	ДЗ	74		72			2	74		32	42		
ООД.05	Математика	Э	318		314			4	318		148	170		
ООД.09	Физика	Э	166		162			4	166		48	118		
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ	46		38		4	4	46		16	30		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		216	10	200		16		216					
СГ.01	История России	ДЗ	36		32		4		36				36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36		32		4		36				36	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36		34		2		36				36	

СГ.04	Физическая культура	ДЗ	36		36				36		36	
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	36	10	30		6		36			36
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36		36				36		36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		324	146	301		17	6	252	72		
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей	ДЗ	36	32	36				36		36	
ОП.02	Электротехника с основами электроники	Э	72	32	65		4	3	36	36	36	36
ОП.03	Основы технической механики	ДЗ	36	16	36				36		36	
ОП.04	Электроматериаловедение	ДЗ	36	10	36				36		36	
ОП.05	Охрана труда	ДЗ	36	16	32		4		36			36
ОП.06	Электробезопасность	ДЗ	36	16	32		4		36			36
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением	Э	72	24	64		5	3	36	36		72
П.00	Профессиональный цикл		756	540	300	432	12	12	576	180		
ПМ.01	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)		288	216	102	180		6	216	72	288	
МДК.01.01	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	ДЗ	96	36	96				36	60	96	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	108		108			108		108	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72	72		72			72		72	
ПА.01	Экзамен по модулю		12		6			6		12	12	
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)		252	180	99	144	6	3	186	66		252
МДК.02.01	Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок	ДЗ	102	36	96		6		42	60		102
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72		72			72			72
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72	72		72			72			72
ПА.02	Квалификационный экзамен		6		3			3		6		6

ПМ.03	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)		216	144	99	108	6	3	174	42		216
МДК.03.01	Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	ДЗ	102	36	96		6		66	36		102
УП.03	Учебная практика	Д3	72	72		72			72			72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36	36		36			36			36
ПА.03	Квалификационный экзамен		6		3			3		6		6
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок		144	126	30	108		6	108	36		
ПМ.04	Малая автоматизация технологических процессов		144	126	30	108		6	108	36		144
МДК.04.01	Программирование логических реле	ДЗ	30	18	30					30		30
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72		72			72			72
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36	36		36			36			36
ПА.04	Экзамен по модулю		6	_				6		6		6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36	36	36				36			36
	Итого		2952	858	2303	540	49	60	1188	288		

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№	Код и наименование учебной	Количество	Категория	Обоснование
п/п	дисциплины/профессионального модуля	часов		
1.	ОП.02 Электротехника с основами электроники	36	Работодатель	Вариативные часы использованы:
2.	ОП.07 Электрические машины, электропривод и	36		- для расширения и углубления
	системы управления электроснабжением			подготовки;
3.	ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств	72		- для получения дополнительных
	электроснабжения и электрооборудования (по			компетенций ($\Pi K 4.1$.
	отраслям)			Осуществлять малую

4.	ПМ.02 Выполнение технического обслуживания	66	автоматизацию технологических
	устройств электроснабжения и		процессов), умений и знаний,
	электрооборудования (по отраслям)		необходимых для обеспечения
5.	ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по	42	конкурентоспособности
	предупреждению аварий и неполадок устройств		выпускника, в соответствии с
	электроснабжения и электрооборудования (по		запросом АО «Омский научно-
	отраслям)		исследовательский институт
6.	ПМ.04 Малая автоматизация технологических	36	приборостроения» и в связи с
	процессов		приобретением оборудования,
			используемом на предприятиях –
			участниках кластера
	Итого	288	

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительно сть обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
1.	Монтаж оборудования распределительных устройств свыше 1 кВ наружной установки Монтаж оборудования распределительных устройств свыше 1 кВ внутренней установки Монтаж вторичных цепей РУ свыше 1 КВ Монтажа комплектных трансформаторных подстанций внутренней установки	ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	72	3	Электроремонтн ый участок	

	Монтажа комплектных трансформаторных подстанций					
	наружной установки					
	Монтажа электрических машин, прибывающих с заводов-					
	изготовителей в собранном виде					
	Монтаж электропроводок и кабельных линий					
	Монтаж трехфазного счетчика прямого включения					
	Монтаж трехфазного счетчика прямого включения Монтаж трехфазного счетчика с трансформаторами тока					
	1Монтаж электрооборудования автоматизации систем					
	управления вентиляции, кондиционирования,					
	водоснабжения, отопления и др.					
	Испытания и наладка электрических сетей и					
	осветительных установок					
	Испытания электрических машин переменного и					
	постоянного тока					
	Испытания и наладка электрооборудования подстанций					
	Испытания и наладка электрооборудования					
	автоматизации систем управления вентиляции,					
	кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.					
2.	Техническое обслуживание кабельных линий 0,4 кВ.		72	4	Электроремонтн	
	Разделка кабеля, присоединение кабеля к вводам ВРУ.				ый участок	
	Техническое обслуживание воздушных линий					
	электропередач.					
	Техническое обслуживание однофазных и трехфазных					
	электросчетчиков прямого включения и через					
	трансформаторы тока.					
	Техническое обслуживание осветительных и силовых					
	щитов, ящиков и вводно-распределительных устройств.	ПМ.02 Выполнение				
	Техническое обслуживание пускорегулирующей	технического обслуживания				
	аппаратуры: контроллеров, контакторов, магнитных	устройств электроснабжения				
	пускателей, автоматических выключателей, кнопок	и электрооборудования (по				
	управления, пакетных выключателей.	отраслям)				
	Техническое обслуживание аппаратов защиты.					
	Техническое обслуживание однофазных и трехфазных					
	электродвигателей асинхронного и коллекторного типа.					
	Техническое обслуживание трансформаторов.					
	Регламент работ по техническому обслуживанию					
	контактных систем автоматики.					
	Техническое обслуживание электрооборудования					
	трансформаторных подстанций: выключателей,					
	разъединителей, отделителей, короткозамыкателей.					

_				ı		
	Техническое обслуживание электрооборудования					
	промышленных предприятий: крановых механизмов,					
	лифтов, механизмов непрерывного транспорта, насосов,					
	вентиляторов, компрессоров.					
3.	Ознакомление с предприятием (с местом прохождения		36	4	Ремонтно-	
	производственной практики). Прохождение инструктажа				механический	
	по знанию правил техники безопасности.				участок	
	Монтаж и обслуживание производственных					
	осветительных электроустановок.					
	Монтаж и обслуживание производственных силовых					
	электроустановок.					
	Монтаж и обслуживание электроизмерительных					
	приборов					
	Оконцевание и соединение жил кабелей.	ПМ.03 Выполнение ремонта				
	Монтаж соединительных и ответвительных муфт кабелей.	и работ по предупреждению				
	Монтаж заделок кабелей.	аварий и неполадок				
	Монтажи обслуживание электродвигателей Монтаж и	устройств электроснабжения				
	обслуживание пускозащитной аппаратуры.	и электрооборудования (по				
	Техническое обслуживание распределительных	отраслям)				
	устройств.	1 /				
	Эксплуатация силовых трансформаторов.					
	Эксплуатация аппаратуры неавтоматического управления.					
	Эксплуатация аппаратуры автоматического управления					
	Эксплуатация защитной аппаратуры. Эксплуатация					
	распределительных устройств, средств автоматизации.					
	Подготовка силовых и осветительных электропроводок,					
	электродвигателей, трансформаторов,					
	пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе					
	.Ознакомление с программой практики, прохождение		36	4	Ремонтно-	
	инструктажей по ТБ, ПБ и ЭБ				механический	
	Ознакомление с системами автоматизации действующими				участок	
	на предприятии.					
	Изучение алгоритма функционирования каждой системы					
	автоматизации.	ПМ.04 Малая автоматизация				
	Ознакомление с оборудованием автоматического	технологических процессов				
	управления.					
	Изучение характеристик установленного оборудования.					
	Рассмотрение возможности применения ПЛР ONI для					
	автоматизации ручных производств.					
	abromationalini pj inbin iiponoboderb.			1		

Заполнение дневника, составление отчета, получение			
характеристики профессиональной деятельности студента			
во время производственной практики			

5.4. Календарный учебный график

График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации до 40%)

		(Сент	ябрь		2	Ок	тябр	Ъ	2	ı	Нояб	брь		Į	ļ ека	брь		4	Ян	вар	Ь	1	Фе	вра	ль	1	-1-	Ма	рт		2	Апр	ель		2	N	1ай			Ию	НЬ		5	И	Юль	,			Авгу	уст	
	Kypc	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	3-1	20 - 26	- /7	4 - 10	18 - 24	<u>`</u> ``	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1	1 7	1 8	1 9	2	2	2	2	2	2	2 6	2 7	2 8	2 9	3		3 .	3 3		3 6			3 9	4 0	4	4	4	4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1	5 2
	О Ч																		К	K																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	K
	В Ч																																																			
	О Ч							У	У	У						П	П	Э	К	К	У	У	У							У	У	У						П	П	П	П	Э	Γ	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1	В Ч																																																			

Обозначения:		Модули и дисциплины (обязательная часть)				Модули и дисциплины (вариативная часть)
	Э	Промежуточная аттестация	К	Каникулы	Γ	Государственная итоговая аттестация
	У, П	Практики				

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных $\Phi \Gamma O C$ СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1,2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *профессии* являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Омский научноисследовательский институт приборостроения», при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2 курсе) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- «Гуманитарных дисциплин»
- «Социально-экономических дисциплин»
- «Иностранного языка»
- «Естественнонаучных дисциплин»
- «Безопасности жизнедеятельности»
- «Математических дисциплин»
- «Информатики»
- «Технического черчения»
- «Охраны труда, электробезопасности и бережливого производства»
- «Технической механики»

Лаборатории:

- «Электротехники и электроники»
- «Электрических машин, аппаратов и устройств электроснабжения»
- «Технической эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

«Программируемых логических контроллеров»

Мастерские и зоны по видам работ:

«Электромонтажная»

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Тренажерный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика, 24 Атомная промышленность, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на предприятиях работодателей, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

No	ФИО	Наименование	организации,	Занимаемая	Общий трудовой	стаж работы	
п/п	(при наличии)	осуществляющей д	деятельность в	специалистом-	специалиста-практика в организациях		
	специалиста-	профессиональной сф	фере, в которой	практиком	осуществляющих	деятельность в	
	практика	работает специалист-практик по основному		должность	профессиональной сфере,		
					соответствующей	профессиональной	

	месту работы или на условиях внешнего совместительства	деятельности, обучающиеся	к которой	готовятся
1				

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».