МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ «ОМСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е. ЖУКОВСКОГО»



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области

«Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского» по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника:

техник

Форма обучения: очная

Содержание

Раздел 1	L. Общие положения	3
	ормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной прогр	
1.2. П	еречень сокращений, используемых в тексте ООП:	4
Раздел 2	 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образован 	ия5
2.1.	Квалификация	5
2.2.	Нормативный срок освоения программы	5
2.3. элекп	Трудоемкость ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание прического и электромеханического оборудования (по отраслям)	
2.4.	Особенности программы подготовки специалистов среднего звена	5
2.5.	Требования к абитуриенту	
Раздел 3	В. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	8
3.2.	Виды профессиональной деятельности	8
Раздел 4	I. Планируемые результаты освоения образовательной программы	ç
4.1.	Общие компетенции	9
4.2.	Профессиональные компетенции нужно проверить!!! Это из примерной программы, а не ФГ	OC .12
Раздел 5	Б. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	16
5.1.	Учебный план	16
5.2.	Календарный учебный график	20
5.3.	Рабочая программа воспитания	20
5.4.	Календарный план воспитательной работы	20
5.5.	Формирование вариативной части ППССЗ	20
5.6.	Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла:	21
5.7. I	Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла:	22
5.8. I	<i>Трограммы учебных дисциплин профессионального цикла</i>	22
5.9. I	Программы профессиональных модулей профессионального цикла	22
5.10. I	<i>Трограммы практики</i>	22
Раздел 6	Б. Условия реализации образовательной деятельности	23
6.1. T _l	ребования к материально-техническому оснащению образовательной программы	23
6.2. T _l	ребования к оснащению баз практик	27
6.3. T _l	ребования к кадровым условиям реализации образовательной программы	28
РАЗДЕЛ	7. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	29
РАЗДЕЛ	8. Фонды оценочных средств (ФОС)	30

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), реализуемая в бюджетном профессиональном образовательном учреждении Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского», представляет собой комплекс нормативнометодической документации, разработанный и утвержденный с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом рекомендаций примерной программы подготовки специалистов среднего звена, а также профессионального стандарта 16.090 «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования».

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, модулей, а также программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная), методические рекомендации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

ООП ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. N 1196 «Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2017г., регистрационный № 49356);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении
 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам

среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 0306);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1073н "Об утверждении профессионального стандарта 16.090 "Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования"(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40766):
- Примерная основная образовательная программа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), регистрационный № 13.02.11 180730).

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

 $\Phi \Gamma O C \ C \Pi O - \Phi$ едеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП –основная образовательная программа;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена

УД - учебная дисциплина

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

ГИА - государственная итоговая аттестация

ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ЕН - Общий математический и естественнонаучный цикл

ДЭ – демонстрационный экзамен

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Квалификация

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

2.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования 2 года 10 месяцев,
- на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2.3. Трудоемкость ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования составляет 199 недель (5940 часов), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебную практику, практику по профилю специальности, производственную (квалификационную практику), промежуточную аттестацию, подготовку выпускной квалификационной работы, государственную итоговую аттестацию, и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ. Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 199 недель (5940 часов).

Профиль получаемого среднего общего образования – технический.

На освоение основной профессиональной образовательной программы предусмотрено следующее количество часов: всего часов – **5940** из них:

аудиторных занятий — 5688; самостоятельной работы — 176; часов консультаций — 76; часов учебной практики — 216; часов производственной практики (по профилю специальности) — 612; часов производственной практики (преддипломной) — 144; государственной итоговой аттестации — 216.

2.4. Особенности программы подготовки специалистов среднего звена

При разработке ППССЗ учтены требования рынка труда Омской области и г. Омска, состояние и перспективы развития предприятий и организаций различных отраслей, предприятий малого бизнеса. Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению освоения ППССЗ выпускникам выдается диплом государственного образца.

Для методической поддержки реализации ППССЗ специальности разработано соответствующее учебно-методическое обеспечение, включающее:

учебный план,

- календарный учебный график,
- учебно-методические комплексы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, в том числе
- рабочие программы междисциплинарных курсов, учебных дисциплин (модулей), практик, государственной (итоговой) аттестации,
- методические материалы по реализации интерактивных и других современных образовательных технологий, которые способствуют развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся в целях реализации компетентностного и деятельностного подходов: демонстрация трудового опыта, интерактивные лекции, компьютерные симуляции, анализ деловых ситуаций на основе имитационных моделей; деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии и проектная деятельность, дебаты и иные технологии, в сочетании с самостоятельной работой соответствующие специфике программы подготовки;
- материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, включающие методические рекомендации по выполнению всех видов учебной нагрузки: семинарских занятий; лабораторных и практических работ; курсовых работ; самостоятельной работы, контрольных работ; практик; выпускных квалификационных работ.
- план воспитательной работы со студентами и др. материалы, обеспечивающие формирование компетенций;
- инновационные оценочные средства сформированности общих профессиональных компетенций обучающихся на разных стадиях освоения ППССЗ и их персональных достижений (текущая И промежуточная аттестация обучающихся, государственная (итоговая) аттестация выпускников): ситуационные компетентностно-ориентированные тесты, тесты практических умений, электронное портфолио, квалификационный экзамен, демонстрационный экзамен, иные оценочные средства (в соответствии с профессиональной спецификой программы подготовки).

Намечены к использованию и применяются на практике различные образовательные технологии, такие как: участие групп студентов в междисциплинарных проектах, проектирование курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, использование информационных технологий в учебном процессе через организацию свободного доступа к ресурсам Интернет и предоставление учебных материалов в электронном виде, с помощью интерактивных учебников, мультимедийных средств и другие. Инновационные процессы в преподавании учебных дисциплин связаны с приоритетом современных образовательных технологий: case study, метод проектов, портфолио, дебаты. Применение интерактивных методов в учебном процессе обусловлено реорганизацией социальных отношений, усилением значимости субъектных характеристик личности.

Организация научно-исследовательской работы студентов осуществляется в различных формах: доклады на студенческих семинарах и конференциях, разработка учебных проектов, участие в городских и региональных конкурсах и олимпиадах.

Отдельные компоненты образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) реализуются в форме практической подготовки. Под практической подготовкой понимается форма организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики, в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между колледжем и профильной организацией.

Практическая подготовка реализуется при проведении всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным. Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки. При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (производственная по профилю специальности и преддипломная).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов, совместно с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Они представляют собой особый вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением через учебно-методические комплексы практик и профессиональных модулей.

Производственная преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. С целью эффективной организации прохождения преддипломной практики заключен ряд договоров с предприятиями различных организационно-правовых форм разных отраслей, представленных в г. Омске и Омской области. Аттестация по итогам преддипломной производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.5. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования — аттестат об основном общем образовании; для лиц, поступающих на базе среднего (полного) общего образовании — аттестат о среднем (полном) общем образовании или диплом о начальном профессиональном образовании.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Виды профессиональной деятельности

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

Организация деятельности производственного подразделения

3.3. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.3.3 ФГОС)

Наименование основных видов	Наименование	Квалификация
деятельности	профессиональных модулей	
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	техник
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	техник
Организация деятельности производственного подразделения	Организация деятельности производственного подразделения	техник
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 4.1. Общие компетенции

Код компетен ции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	оформления результатов поиска информации Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

	развитие.	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		документации; современная научная и профессиональная
		терминология; возможные траектории
		профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
	коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	команде,	клиентами в ходе профессиональной деятельности
	эффективно	Знания: психологические основы деятельности
	взаимодействовать с	коллектива, психологические особенности личности;
	коллегами,	основы проектной деятельности
	руководством,	
	клиентами.	
OK 05	Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	устную и	документы по профессиональной тематике на
	письменную	государственном языке, проявлять толерантность в
	коммуникацию на	рабочем коллективе
	государственном	Знания: особенности социального и культурного
	языке с учетом	контекста; правила оформления документов и
	особенностей	построения устных сообщений.
	социального и	
	культурного	
	контекста.	
ОК 06	Проявлять	Умения: описывать значимость своей профессии
	гражданско-	(специальности);
	патриотическую	применять стандарты антикоррупционного поведения.
	позицию,	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
	демонстрировать	общечеловеческих ценностей; значимость
	осознанное	профессиональной деятельности по профессии
	поведение на основе	(специальности); стандарты антикоррупционного
	общечеловеческих ценностей.	поведения и последствия его нарушения.
OK 07	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
OK U/	содеиствовать	определять направления ресурсосбережения в рамках
	окружающей среды,	профессиональной деятельности по профессии
	ресурсосбережению,	(специальности)
	эффективно	Знания: правила экологической безопасности при
	действовать в	ведении профессиональной деятельности; основные
	чрезвычайных	ресурсы, задействованные в профессиональной
	ситуациях.	деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
OK 00	средства физической	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	культуры для	жизненных и профессиональных целей; применять
	сохранения и	рациональные приемы двигательных функций в
	укрепления здоровья	профессиональной деятельности; пользоваться
	в процессе	средствами профилактики перенапряжения
	профессиональной	характерными для данной профессии (специальности)
	профессиональной	ларактерными для данной профессии (специальности)

		7		
	деятельности и	Знания: роль физической культуры в общекультурном,		
	поддержание	профессиональном и социальном развитии человека;		
	необходимого	основы здорового образа жизни; условия		
	уровня физической	профессиональной деятельности и зоны риска		
	подготовленности.	физического здоровья для профессии (специальности);		
		средства профилактики перенапряжения		
OK 09	Использовать	Умения: применять средства информационных		
	информационные	технологий для решения профессиональных задач;		
	технологии в	использовать современное программное обеспечение		
	профессиональной	Знания: современные средства и устройства		
	деятельности	информатизации; порядок их применения и программное		
		обеспечение в профессиональной деятельности		
		î î		
OK 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных		
	профессиональной	высказываний на известные темы (профессиональные и		
	документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые		
	государственном и	профессиональные темы; участвовать в диалогах на		
	иностранном языке.	знакомые общие и профессиональные темы; строить		
		простые высказывания о себе и о своей		
		профессиональной деятельности; кратко обосновывать и		
		объяснить 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		
OK 11	Планировать	Умения: выявлять достоинства и недостатки		
	предпринимательску	коммерческой идеи; презентовать идеи открытия		
	ю деятельность в	собственного дела в профессиональной деятельности;		
	профессиональной	оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат		
	сфере	по процентным ставкам кредитования; определять		
	4.4.4.	инвестиционную привлекательность коммерческих идей		
		в рамках профессиональной деятельности; презентовать		
		бизнес-идею; определять источники финансирования		
		Знания: основы предпринимательской деятельности;		
		основы финансовой грамотности; правила разработки		
		бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты		

4.2. Профессиональные компетенции

Основные	Код и	Показатели освоения компетенции		
виды	наименование			
деятельности	компетенции			
Организация	ПК 1.1. Выполнять	Практический опыт:		
простых	наладку,	- выполнения работ по наладке, регулировке и проверке		
работ по	регулировку и	электрического и электромеханического оборудования;		
техническому	проверку	- использования основных инструментов.		
обслуживани	электрического и	Умения:		
ю и ремонту	электромеханическо	- организовывать и выполнять наладку, регулировку и		
электрическог	го оборудования	проверку электрического и электромеханического		
ОИ		оборудования;		
электромехан		- использовать материалы и оборудование для		
ического		осуществления наладки, регулировки и проверки		
оборудования		электрического и электромеханического оборудования;		
		- использовать основные виды монтажного и		
		измерительного инструмента.		
		Знания:		
		- технические параметры, характеристики и особенности		
		различных видов электрических машин;		
		- классификацию основного электрического и		
		электромеханического оборудования отросли;		
		- элементы систем автоматики, их классификацию,		
		основные характеристики и принципы построения систем		
		автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;		
		- классификацию и назначением электроприводов,		
		физические процессы в электроприводах;		
		- выбор электродвигателей и схем управления.		
	ПК 1.2.	Практический опыт:		
	Организовывать и	- выполнения работ по технической эксплуатации,		
	ВЫПОЛНЯТЬ	обслуживанию и ремонту электрического и		
	техническое	электромеханического оборудования.		
	обслуживание и	Умения:		
	ремонт	- подбирать технологическое оборудование для ремонта и		
	электрического и	эксплуатации электрических машин и аппаратов,		
	электромеханическо	электротехнических устройств и систем, определять		
	го оборудования	оптимальные варианты его использования;		
		- эффективно использовать материалы и оборудование;		
		- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты		
		электрического и электромеханического оборудования.		
		Знания:		
		- устройство систем электроснабжения, выбор элементов		
		схемы электроснабжений и защиты;		
		- технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий,		
		электрооборудования трансформаторных подстанций,		
		электрических машин, пускорегулирующий аппаратуры.		
	ПК 1.3	Практический опыт:		
	Осуществлять	- выполнения диагностики и технического контроля при		
	диагностику и	эксплуатации электрического и электромеханического		
	технический	оборудования;		

	контроль при	- использования основных измерительных приборов.	
	эксплуатации	Умения:	
	электрического и	- определять электроэнергетические параметры	
	электромеханическо	электрических машин и аппаратов, электротехнических	
	го оборудования	устройств и систем;	
		- проводить анализ неисправностей электрооборудования;	
		- эффективно использовать оборудование для диагностики	
		и технического контроля;	
		- оценивать эффективность работы электрического и	
		электромеханического оборудования;	
		- осуществлять технический контроль при эксплуатации	
		электрического и электромеханического оборудования;	
		- осуществлять метрологическую поверку изделий;	
		- производить диагностику оборудования и определение	
		его ресурсов.	
		Знания:	
		- условия эксплуатации электрооборудования;	
		- физические принципы работы, конструкцию, технические	
		характеристики, области применения, правила	
		эксплуатации, электрического и электромеханического	
		оборудования;	
		- пути и средства повышения долговечности оборудования.	
	ПК 1.4 Составлять	Практический опыт:	
	отчетную	- составления отчетной документации по техническому	
	документацию по	обслуживанию и ремонту электрического и	
	техническому	электромеханического оборудования.	
	обслуживанию и	Умения:	
	ремонту	- заполнять маршрутно-технологическую документацию на	
	электрического и	эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического	
	электромеханическо	и электромеханического оборудования;	
	го оборудования	- заполнять отчетную документацию;	
		- работать с нормативной документацией отрасли.	
		Знания:	
		- действующую нормативно-техническую документацию	
		по специальности;	
		- порядок проведение стандартных и сертифицированных	
		испытаний;	
		- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после	
		ремонта.	
Выполнение	ПК 2.1.	Практический опыт:	
сервисного	Организовывать и	- выполнения работ по техническому обслуживанию и	
обслуживание	выполнять работы	ремонту бытовой техники.	
бытовых	по эксплуатации,	Умения:	
машин и	обслуживанию и	- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин	
приборов	ремонту бытовой	и приборов;	
	техники	- эффективно использовать материалы и оборудование;	
		- пользоваться основным оборудованием,	
		приспособлениями и инструментами для ремонта бытовых	
		машин и приборов;	
		- производить наладку и испытания электробытовых	
		приборов.	
		Знания:	

		- классификацию, конструкции, технические
		характеристики и области применения бытовых машин и
		приборов;
		- порядок организации сервисного обслуживания и ремонта
		бытовой техники;
		- типовые технологические процессы и оборудование при
		эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях
		бытовой техники;
		- прогрессивные технологии ремонта электробытовой
		техники.
	ПК 2.2.	Практический опыт:
	Осуществлять	- диагностики и контроля технического состояния бытовой
	диагностику и	техники.
	контроль	Умения:
	технического	- организовывать диагностику и контроль технического
	состояния бытовой	состояния бытовых машин и приборов;
	техники	- пользоваться основным оборудованием,
		приспособлениями и инструментами для диагностики и
		контроля бытовых машин и приборов.
		Знания:
		- типовые технологические процессы и оборудование при
		диагностике, контроле и испытаниях бытовой техники;
		- методы и оборудование диагностики и контроля
		технического состояния бытовой техники.
	ПК 2.3.	Практический опыт:
	Прогнозировать	- прогнозирования отказов, определения ресурсов и
	отказы, определять	обнаружения дефектов электробытовой техники.
	ресурсы,	Умения:
	обнаруживать	- оценивать эффективность работы бытовых машин и
	дефекты	приборов;
	электробытовой	- пользоваться основным оборудованием, измерительными
	техники	приборами и инструментами;
		- производить расчет электронагревательного
		оборудования.
		Знания:
		- методы оценки ресурсов;
		- методы определения отказов;
		- методы обнаружения дефектов.
Организация	ПК 3.1. Участвовать	Практический опыт:
деятельности	в планировании	 планирования работы структурного подразделения.
производстве	работы персонала	Умения:
ННОГО	производственного	 принимать и реализовывать управленческие
подразделени	подразделения	решения;
Я		составлять планы размещений оборудования и
		осуществлять организацию рабочих мест.
		Знания:
		– особенностей менеджмента в области
	HII. 2. 2	профессиональной деятельности.
	ПК 3.2.	Практический опыт:
	Организовывать	– организации работы структурного подразделения.
	работу коллектива	Умения:
	исполнителей	– осуществлять контроль соблюдения

		технологической дисциплины, качества работ,
		эффективного использования технологического
		оборудования и материалов.
		Знания:
		 принципов делового общения в коллективе;
		психологических аспектов профессиональной
		деятельности.
	ПК 3.3.	Практический опыт:
	Анализировать	 участия в анализе работы структурного
	результаты	подразделения.
	деятельности	Умения:
	коллектива	 рассчитывать показатели, характеризующие
	исполнителей	эффективность работы производственного подразделения,
		использования основного и вспомогательного
		оборудования.
		Знания:
		аспекты правового обеспечения профессиональной
		деятельности.
Выполнение		Практический опыт
работ по		- подготовки к ремонту электрооборудования
профессии		- слесарных работ;
18590		- электромонтажных работ;
Слесарь-		- установки и монтажа электрооборудования;
электрик по		Умения:
ремонту		- разборки, ремонта и сборки простых узлов, аппаратов и
электрообору		арматуры электроосвещения с применением простых
дования		ручных приспособлений и инструментов.
		- очистки, промывки, протирки и продувки сжатым
		воздухом деталей и приборов электрооборудования.
		- изготовления несложных деталей из сортового металла.
		- соединение деталей и узлов электромашин,
		электроприборов по простым электромонтажным схемам.
		- установка соединительных муфт, тройников и коробок.
		Знания:
		-принципов работы обслуживаемых электромашин,
		электроприборов и электроаппаратов подвижного состава;
		- назначения и правил применения наиболее
		распространенных универсальных и специальных
		приспособлений и используемых контрольно-
		измерительных инструментов;
		- способов прокладки проводов;
		- простых электромонтажных схем соединений деталей и
		узлов;
		- правил включения и выключения электрических машин и
		приборов;
		- основы электротехники и технологии металлов в объеме
		выполняемой работы.

РАЗДЕЛ 5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1 Учебный план

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена создан на основе Макета учебного плана среднего профессионального образования UpSPO GosInsp (www.imtsa.ru).

Рабочий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования БПОУ «Омавиат» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2017г., регистрационный №1196);
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 год № 413;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- Письма Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ совместно с ФИРО от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ООП НПО/СПО»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО;
- Приказа Министерства образования и науки от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении Перечней профессий и специальностей СПО»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464),
- Положения о практической подготовке обучающихся (утв. приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).
 - Устава БПОУ «Омавиат».

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с настоящим учебным планом и графиком учебной работы.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Компоненты учебного плана распределены по годам (курсам) обучения, каждый из которых состоит из двух семестров. Каждый семестр включает промежуточную аттестацию, последний семестр — государственную итоговую аттестацию, являющуюся завершающим разделом плана. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся, составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта, практику, а также другие виды деятельности, определенные учебным планом И календарным воспитательной работы. Учебный процесс организован на основе 6-дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Академические часы группируются парами. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий.

В структуру настоящего рабочего учебного плана входят:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В указанных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными преподавателями фондами оценочных средств. Недельная нагрузка студентов при проведении учебных занятий и практики не превышает 36 часов.

Предусматривается выполнение 2 курсовых проектов по:

ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

Курсовые проекты планируются после окончания изучения междисциплинарных курсов или соответствующих их разделов. Консультации по курсовому проектированию проводятся в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов.

При освоении ООП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), после успешной сдачи квалификационного экзамена, студенты получают рабочую профессию «18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

При реализации ООП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) проводятся учебная и производственная практики.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в несколько периодов с целью освоения видов профессиональной деятельности, приобретения

практического опыта и формирования профессиональных компетенций в привязке к профессиональным модулям.

Содержание заданий по учебной и производственной практикам разрабатывается, исходя из содержания профессионального модуля.

По учебной и производственной практикам разрабатываются рабочие программы.

Студенты направляются на практику в периоды, определенные календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

Производственная практика проводится на основе договоров о практической подготовке, заключенных между профильными организациями и колледжем.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится после прохождения всех дисциплин и профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом, а также положительных итогов аттестации по ним.

В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, проводят анализ деятельности данной организации, как объекта исследования, согласно теме и заданию, обозначенных в ВКР.

Текущий контроль сформированных компетенций, умений и знаний проводится в соответствии с Положением «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся БПОУ «Омавиат».

Все дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами. Их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла дифференцированным зачетом или экзаменом;
- по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН зачетом, дифференцированным зачетом или экзаменом;
 - по МДК дифференцированным зачетом или экзаменом.

В дни проведения экзаменов не планируются другие виды учебной деятельности. Объем времени на проведение квалификационного экзамена учитывается в объеме часов, отведенных на промежуточную аттестацию.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и квалификационных экзаменов.

Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8-ми, а суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов -10-ти (без учета зачетов по физической культуре).

При проведении квалификационных экзаменов как формы промежуточной аттестации по ООП, проводится независимая оценка результатов обучения с участием представителей работодателей. На квалификационном экзамене проверяется готовность студента к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций по данному конкретному профессиональному модулю. В результате по итогам квалификационного экзамена принимается решение об освоении, либо о не освоении вида (видов) профессиональной деятельности, определенного дидактическим содержанием профессионального модуля, включая задания по учебной и производственной практикам и выставляется оценка по пятибалльной шкале.

При планировании самостоятельной работы студентов преподаватели могут использовать такие виды заданий: решение упражнений и задач, выполнение расчетно-

графических работ, анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм и участие в них, работа на тренажерах, подготовка рефератов, докладов, сообщений, подготовка к семинарам, постановка экспериментов, исследовательская и аналитическая работа и др.

После завершения изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студенты — юноши проходят учебные военные сборы. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

Объем часов профессиональных модулей составляет 1700 часов. Объем часов 796 общепрофессиональных дисциплин составляет час. Процент Техническая эксплуатация и практикоориентированности по ООП СПО 13.02.11 обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) составляет 49,7%. Объем самостоятельной работы обучающихся определяется преподавателями учебных дисциплин и профессиональных модулей в пределах учебных часов, отведенных на дисциплины и модули в объеме, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин и профессиональных модулей.

В соответствии с Письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО на специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) изучение общеобразовательных дисциплин проводится по учебному плану для специальностей технологического профиля.

В общеобразовательном цикле выделены общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины по выбору:

ОУД Общие дисциплины			
ОУД.01	Русский язык		
ОУД.02	Литература		
ОУД.03	Иностранный язык		
ОУД.04	Математика		
ОУД.05	История		
ОУД.06	Физическая культура		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		
ОУД.08	Астрономия		
ОУД Дисц	иплины по выбору из обязательных предметных областей		
ОУД.09	Родной язык		
ОУД.10	Информатика		
ОУД.11	Физика		
ОУД.12	Обществознание		
ЭлК Допо.	лнительные дисциплины, курсы по выбору		
ЭлК.01	Экология родного края		
ЭлК.02	Химия в профессиональной деятельности		

Обязательным для студентов 1-го курса является выполнение индивидуального проекта.

Учебный план представлен в Приложении 1.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график программы подготовки специалистов среднего звена создан на основе Макета учебного плана среднего профессионального образования UpSPO GosInsp (www.imtsa.ru) и представлен в Приложении 2.

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных специалистов среднего звена на практике.Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающиеся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 3.

5.5. Формирование вариативной части ППССЗ

При формировании ППССЗ предусмотрено **1376** часов вариативной части, которые использованы следующим образом:

Таблица 1 – Распределение объема часов вариативной части

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Кол-во часов:	Обоснование
0ГСЭ.01	Основы философии	6	Увеличение количества
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	часов
ОГСЭ.04	Физическая культура	14	

ОГСЭ.05	Психология общения	8	
EH.01	Математика	4	
EH.02	Информатика	46	
ОП.01	Инженерная графика	32	
ОП.02	Электротехника	18	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	20	
ОП.04	Техническая механика	22	
ОП.05	Материаловедение	2	
ОП.08	Электробезопасность	16	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	26	
ОП.11	Компьютерная графика	48	Введение новой дисциплины
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	60	Увеличение количества часов
МДК.01.02	Электроснабжение	108	
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	160	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	144	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	74	
КП.01	КП по модулю	24	
ПП.01	Производственная практика	108	
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	190	
КП.03	КП по модулю	12	
МДК.05.01	Организация рабочего места слесаря- электрика	36	Введение новой дисциплины
УП.05.01	Учебная практика. Слесарная	36	Увеличение количества часов
УП.05.02	Учебная практика. Электромонтажная	36	
ПП.05.01	Производственная практика	116	
КНС.	Консультации по модулям	8	
	Всего:	1376	

5.6. Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социальноэкономического цикла:

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения

Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического

цикла представлены в Приложении 4.

5.7. Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла:

- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Информатика

Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла представлены в Приложении 5.

5.8. Программы учебных дисциплин профессионального цикла

- ОП.01 Инженерная графика
- ОП.02 Электротехника
- ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
- ОП.04 Техническая механика
- ОП.05 Материаловедение
- ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности
- ОП.07 Охрана труда
- ОП.08 Электробезопасность
- ОП.09 Основы электроники и схемотехники
- ОП.10 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.11 Компьютерная графика

Программы учебных дисциплин профессионального цикла представлены в Приложении 6.

5.9. Программы профессиональных модулей профессионального цикла

ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

- ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
- ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
- ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Программы профессиональных модулей представлены в Приложении 7.

5.10. Программы практики

Программы практик регламентирует все виды практики: учебную и производственную и представлены в Приложении 8.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений:

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики:
- экологических основ природопользования;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- охраны труда и электробезопасности;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества;

Лаборатории:

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники;
- электроники и схемотехники;
- электрических машин и аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электроснабжения;
- сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

Мастерские:

- слесарно-механические;
- электромонтажные;

Спортивный комплекс¹

Залы:	

¹ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- Актовый зал;

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

- лицензионные офисные программы;
- графические редакторы;
- комплект персональных компьютеров, с программным обеспечением, для выполнения профессиональных задач;
- автоматизированные рабочие места;
- фрагменты или демоверсии производственных программ, обеспечивающих производственный процесс;
- учебно-наглядные пособия;
- базы данных;
- выход в Internet.

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

– Лаборатория «Автоматизированных информационных систем (АИС)»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект документация, методическое обеспечение;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- автоматизированные рабочие места;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения;
- мультимедиапроектор.

Лаборатория «Электротехники»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электроники и схемотехники»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электрических машин и аппаратов»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- комплект измерительных инструментов для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электрического и электромеханического оборудования»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электроснабжения»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;

- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды системы электроснабжения и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарно-механическая»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

2. Мастерская «Электромонтажная»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочие места по количеству обучающихся: стенды для сборки электрических схем;
- рабочее место мастера производственного обучения с комплектом оборудования для управления системой снабжения рабочих мест электроэнергией;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
- стенды с образцами проводов, кабелей, кабельной арматуры, и изоляционными материалами;
- комплекты монтажного инструмента;

- электроизмерительные приборы;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- наборы инструментов и приспособлений;
- мультиметр;
- верстак электрика;
- тестер диагностический.
- средства для оказания первой помощи;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- средства противопожарной безопасности.

6.2. Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по соответствующей компетенции.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

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

Особые условия реализации программы

При реализации программы допускается использование виртуальных лабораторных работ по использованию и применению приборов и материалов лабораторий.

Для инвалидов и лиц с OB3 форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения учебной и производственных практик обучающимся инвалидом учитываются рекомендации, данные по результатам медикосоциальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами могут создаваться специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 года № 685н.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

РАЗДЕЛ 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). В структуру государственной итоговой аттестации введен демонстрационный экзамен, который по решению выпускающей цикловой методической комиссии может быть включен в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Это решение регламентируется Программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается преподавателями выпускающей ЦМК, согласовывается с работодателями, рассматривается на заседании педагогического совета, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее 6-ти месяцев до начала ГИА.

Организация государственной итоговой аттестации регламентируется Программой государственной итоговой аттестации (Приложение 9)

РАЗДЕЛ 8. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущая, промежуточная и государственная итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседаниях цикловых методических комиссий и утверждаются заместителем директора колледжа.

Фонды оценочных средств по промежуточной аттестации представлены в Приложении 10.