

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМЕНИ В.А. ДАПОЧКИНА»



СОГЛАСОВАНО

2017 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор техникума

О.И. Анисимова

2017 г.

«01»

Пр. №176-осц.

**Основная образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального
образования**

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

Квалификация: техник

Срок освоения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

2017 г.

Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Разработчики:

Симонова Г.Н., заместитель директора БПОУ ОО «Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина» (далее - Техникум);

Терновых Н.И., методист;

Курашова В.В., председатель предметно - цикловой комиссии электротехнических дисциплин;

Малинников Д.Л., преподаватель спецдисциплин;

Гапонов А.А., мастер производственного обучения.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии электротехнических дисциплин.

Протокол № 176 осн. от 01.09.2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Используемые сокращения.

2. Заключение о согласовании основной образовательной программы.

3. Общие положения.

3.1. Основная образовательная программа СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

3.2. Нормативные документы для разработки ООП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

3.3. Общая характеристика ООП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

3.3.1 Миссия ОУ при подготовке выпускника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

3.3.2 Срок освоения.

3.3.3 Трудоёмкость ООП

3.3.4 Требования к абитуриенту.

3.3.5 Возможность к продолжению образования.

3.3.6 Основные пользователи ООП.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

4.1 Область профессиональной деятельности выпускника.

4.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.

4.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.

5. Требования к результатам освоения ООП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

5.1 Общие компетенции.

5.2 Профессиональные компетенции.

5.3 Результаты освоения ООП.

5.4 Матрица соответствия компетенций учебных дисциплин ООП СПО по специальности.

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

6.1 Календарный учебный график.

6.2. Учебный план по специальности.

6.3. Аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и программ учебной и производственной практик.

7. Фактическое ресурсное обеспечение ООП.

7.1. Кадровое обеспечение.

7.2. Материально-техническое обеспечение.

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.

8. Контроль и оценка результатов освоения ООП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

8.1. Структура фонда оценочных средств.

8.2. Комплект документов ФОС по специальности.

1. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ООП	- основная образовательная программа
ППССЗ	- программа подготовки специалистов среднего звена
ОК	- общая компетенция
ПК	- профессиональная компетенция
ПМ	- профессиональный модуль
МДК	- междисциплинарный курс

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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

Предприятие (организация) работодателя: ОАО «Орёлблэнерго»

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

Образовательная база приема: на базе основного общего образования

Квалификации: техник

Нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев

Автор-разработчик:

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

✓ Представленная программа подготовки специалистов среднего звена, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработана в соответствии с учетом:

- требованиям ФГОС утвержденном Минобрнауки России № 831 от 28 июля 2014 г.
- запросов работодателей;
- особенностей развития Орловской области;
- потребностей экономики Орловской области.

2. Содержание ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики Орловской области;

2.2. Направлено на освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями:

- организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;
- выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
- организация деятельности производственного подразделения;

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования).

2.3. Направлено на формирование

- следующих общих компетенций:

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

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- следующих профессиональных компетенций в соответствии с видом деятельности:

Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

Организация деятельности производственного подразделения;

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования):

ПК 4.1. Выполнять слесарно-сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами, используя слесарный инструмент и приспособления.

ПК 4.2. Выполнять электромонтажные работы, пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

3. Объем времени вариативной части ППСЗ оптимально распределен в профессиональной составляющей подготовки специалиста среднего звена.

Для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями работодателей, предусмотренный объем вариативной части **936** часов использованы для увеличения объема времени, отведенного на дисциплины профессионального цикла.

№ п/п	Требование работодателя	Дисциплины, МДК, введённые в план (дополненные темами)	Объём часов, на которое увеличены УД и МДК
	Более углубленное и обширное знание правильного употребления языковых средств в речи в соответствии с конкретным содержанием высказывания, целями, которые ставит перед собой говорящий	Введена дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	56

	(пишущий), ситуацией и сферой общения.		
	Более углубленное и обширное знание информатики	Введена дисциплина ЕН.03. Информатика	60
	Уметь использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения	Введена дисциплина ОП.11. Вычислительная техника	100
	Знать устройство, принцип работы цифровых измерительных приборов, достоинства и недостатки основных систем цифровых измерительных приборов.	Введена дисциплина ОП. 12. Измерительная техника	68
	Уметь принимать управленческие решения и знать формы делового и управленческого общения в коллективе	Введена дисциплина ОП. 13. Менеджмент	36
	Знание психологических особенностей делового общения и его специфику в сфере обслуживания клиентов, техники и приемов общения, правил слушания, ведение беседы, убеждения; способов разрешения конфликтов, возникающих в профессиональной деятельности	Введена дисциплина ОП. 14. Психология общения	60
	Знание правил обслуживания клиентов, основ профессиональной этики и этикета, эстетику внешнего облика персонала.	Введена дисциплина ОП. 15. Основы этики (эстетики)	50
	Умение оформлять конструкторскую документацию в соответствии с	Дополнено на изучение ОП.01. Инженерная графика. Темы: Порядок	30

	<p>действующей нормативно-технической документацией, читать чертежи и конструкторскую документацию по профилю специальности.</p>	<p>составления спецификаций Знакомство с интерфейсом программы. Построение комплексного чертежа в САПРе</p>	
	<p>Уметь рассчитывать параметры различных электрических цепей, знать трансформаторы и электрические машины переменного и постоянного тока</p>	<p>Дополнено на изучение ОП. 02. Электротехника и электроника. Темы: Расчет сложных электрических цепей методами законов Кирхгофа и узлового напряжения. Закон электромагнитной индукции, правило Ленца. Закон Ома, реактивное сопротивление, векторные диаграммы. Коэффициент мощности, его значение, способы улучшения. Фазные и линейные напряжения, векторные диаграммы. Фазные и линейные напряжения и токи. Фотоэлектронные приборы с внутренним фотоэффектом Схемы электронных генераторов на операционных усилителях..</p>	<p>150</p>
	<p>Производить расчёты на сжатие, срез и смятие; производить расчёты элементов конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость; собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам, читать кинематические</p>	<p>Дополнено на изучение ОП.04. Техническая механика. Темы: Разложение силы на две составляющие. Кинематические графики. Линейные скорости и ускорения</p>	<p>50</p>

	схемы.	вращающегося тела. Механические характеристики материалов.	
	Знать как выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности и определять основные свойства материалов по маркам.	Дополнено на изучение ОП.05. Материаловедение. Темы: Классификация сталей. Применение цветных металлов и сплавов на их основе в машиностроении	10
	Владеть культурой мышления, методами обобщения, анализа и обработки информации для выбора путей решения профессиональных задач	Дополнено на изучение ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Темы: Операционная система. Создание и форматирование таблиц.	30
	Изучение слесарных, слесарно-сборочных операций, их назначение; а так же рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приёмы пользования.	Введена дисциплина МДК. 04.01. Технология слесарно-сборочных работ	100
	Умение выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие; читать электрические схемы различной сложности.	Введена дисциплина МДК 04.02. Технология электромонтажных работ	100
	Расширение знаний по проектированию внутренней электрической сети. Производить расчёты и выбор сечения проводов, кабелей; подбирать аппараты защиты и электродвигатели в зависимости от режима	Дополнено на изучение МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование. Темы: Основное электрооборудование подстанций. Особенности электрооборудования	36

3. Общие положения.

3.1. Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), реализуемая БПОУ ОО «Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина» представляет собой систему документов, разработанную на основе ФГОС СПО по 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

ООП ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

3.2. Нормативные документы для разработки ООП ППССЗ СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Нормативную правовую базу разработки ООП ППССЗ СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

- Федеральные законы Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 «Об образовании в РФ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) среднего профессионального образования от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования от 02 октября 2010 года №12 - 696, разработанные Департаментом профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития

образования, утверждённые приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО от 14 июня 2013 года № 464, утверждён Приказом Министерства образования РФ.
- Письмо Минобрнауки России от 29 мая 2007 года № 03 - 1180 и приложения №1 Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях НПО и СПО в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин (профессиональных модулей) начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования от 27 августа 2009 года, утверждённые директором Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации.
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 года № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Разъяснения Научно - методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» протокол №1 от 10 апреля 2014 года «По реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования»;
- Устав техникума;
- Локальные акты.

3.3 Общая характеристика основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности 13.02.11

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

3.3.1 Миссия техникума

«Подготовка компетентных, конкурентоспособных, социально-адаптированных рабочих в области выполнения сервисного, технического обслуживания, управления и ремонта железнодорожным транспортом.»

3.3.2 Срок освоения.

Сроки освоения основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена СПО при очной форме получения образования и соответствующие квалификации приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	Техник	3 года 10 месяцев

3.3.3 Трудоемкость ООП.

Нормативный срок освоения программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на базе основного образования при очной форме получения образования составляет 3 года 10 месяцев:

Обучение по учебным циклам	125 недель
Учебная практика	23 недели
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 недели
Промежуточная аттестация	7 недель
Государственная (итоговая) аттестация	6 недель
Каникулярное время	34 недели
Итого	199 недель

3.3.4 Требования к абитуриенту.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь аттестат об основном общем или среднем общем образовании.

3.3.5 Возможность продолжения образования.

Выпускник, освоивший ООП ППССЗ СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) подготовлен:

- ✓ к освоению ООП ВПО;

3.3.6 Основные пользователи ООП подготовки специалистов среднего звена СПО:

- ✓ преподаватели, мастера производственного обучения;
- ✓ администрация и органы управления техникумом;
- ✓ обучающиеся по специальности;
- ✓ абитуриенты и их родители (законные представители);
- ✓ работодатели.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

4.1 Область профессиональной деятельности выпускника:

- ✓ организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника являются:

- ✓ материалы и комплектующие изделия;
- ✓ технологическое оборудование и технологические процессы;
- ✓ технологическая оснастка;
- ✓ электрическое и электромеханическое оборудование;
- ✓ средства измерения;
- ✓ техническая документация;
- ✓ профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- ✓ первичные трудовые коллективы.

4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

- ✓ Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.
- ✓ Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
- ✓ Организация деятельности производственного подразделения.
- ✓ Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

5. Требования к результатам освоения ООП ППССЗ СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

5.1 Общие компетенции.

Выпускник, освоивший ООП ППССЗ СПО, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5.2 Профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший ООП ППССЗ СПО, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

5.2.2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

5.2.3. Организация деятельности производственного подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПК 4.1. Выполнять слесарно-сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами, используя слесарный инструмент и приспособления.

ПК 4.2. Выполнять электромонтажные работы, пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

5.3. Результаты освоения ООП.

Результаты освоения ООП по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** в соответствии с целью обучения определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности приведены в таблице.

Таблица 2.
Результаты освоения

Код компетенций	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Характеристики с мест прохождения учебной и производственной практик.
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых, за результат выполнения заданий).	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Профессиональные компетенции

ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	<p><u>иметь практический опыт:</u> ПО.01 выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; ПО.02 использования основных измерительных приборов;</p> <p><u>уметь:</u> У.01 определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; У.02 подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; У.03 организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; У.04 проводить анализ неисправностей электрооборудования; У.05 эффективно использовать материалы и оборудование; У.06 заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; У.07 оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования; У.08 осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; У.09 осуществлять метрологическую поверку изделий; У.10 производить диагностику оборудования и определение его ресурсов; У.11 прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;</p> <p><u>знать:</u> З.01 технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; З.02 классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли; З.03 элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; З.04 классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;</p>
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	

		<p>3.05 выбор электродвигателей и схем управления;</p> <p>3.06 устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;</p> <p>3.07 физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;</p> <p>3.08 условия эксплуатации электрооборудования;</p> <p>3.09 действующую нормативно-техническую документацию по специальности;</p> <p>3.10 порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;</p> <p>3.11 правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;</p> <p>3.12 пути и средства повышения долговечности оборудования;</p> <p>3.13 технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.</p>
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	<p><u>иметь практический опыт:</u></p> <p>ПО.01 выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;</p> <p>ПО.02 диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>У.01 организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;</p> <p>У.02 оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;</p> <p>У.03 эффективно использовать материалы и оборудование;</p> <p>У.04 пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;</p> <p>У.05 производить расчет электронагревательного оборудования;</p> <p>У.06 производить наладку и испытания электробытовых приборов;</p> <p><u>знать:</u></p> <p>3.01 классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;</p> <p>3.02 порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;</p> <p>3.03 типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;</p> <p>3.04 методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;</p> <p>3.05 прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.</p>
ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.	
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы персонала	<u>иметь практический опыт:</u>

	производственного подразделения	ПО.01 планирования и организации работы структурного подразделения;
ПК 3.2.	Организовывать работу коллектива исполнителей	ПО.02 участия в анализе работы структурного подразделения;
ПК 3.3.	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	<p>уметь:</p> <p>У.01 составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;</p> <p>У.02 осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;</p> <p>У.03 принимать и реализовывать управленческие решения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования;</p> <p>знать:</p> <p>3.01 особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p> <p>3.02 принципы делового общения в коллективе;</p> <p>3.03 психологические аспекты профессиональной деятельности;</p> <p>3.04 аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.</p>
ПК.4.1.	Выполнять слесарно-сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами, используя слесарный инструмент и приспособления.	<p>иметь практический опыт:</p> <p>ПО.01 выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;</p>
ПК 4.2.	Выполнять электромонтажные работы, пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	<p>уметь:</p> <p>У.01 выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;</p> <p>У.02 выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;</p> <p>У.03 читать электрические схемы различной сложности;</p> <p>знать:</p> <p>3.01 слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;</p> <p>3.02 приёмы и правила выполнения операций;</p> <p>3.03 рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приёмы пользования;</p> <p>3.04 требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.</p>

5.4 Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам ООП по специальности

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

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	компетенции																				
		общие									профессиональные											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ОГСЭ.01	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ОГСЭ.02	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ОГСЭ.03	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ОГСЭ.04	Физическая культура		+	+			+															
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ЕН.01	Математика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЕН.03	Информатика	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+				
ОП.01	Инженерная графика	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				
ОП.02	Электротехника и электроника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+						+
ОП.04	Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.05	Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
ОП.07	Основы экономики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.09	Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ОП.11	Вычислительная техника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ОП.12	Измерительная техника	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+							
ОП.13	Менеджмент	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+			+	+	+	
ОП.14	Психология общения	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+			
ОП.15	Основы этики (эстетики)																+	+				

Директор БПОУ ОО
«Орловский техникум путей
сообщения им. В.А. Лапочкина»
_____ О.И. Анисимова
« ____ » _____ 2017г.
Приказ № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области
«Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина»

по специальности среднего профессионального образования

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

Квалификация: - техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3года 10 месяцев

на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<i>в т.ч.</i>		производственная практика преддипломная	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		<i>учебная практика</i>	<i>производственная практика по профилю специальности</i>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	2	4	0	2	0	11	52
III курс	40	6	5	0	2	0	10	52
IV курс	30	2	4	4	1	6	2	43
Всего	148	10	13	4	7	6	34	199

2.2 Тематический план по специальности

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

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка						Распределение часов							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе			1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 23 нед.	5 семестр 17 нед.	6 семестр 23 нед.	7 семестр 17 нед.	8 семестр 13 нед.
						лекций	Лаб. и прак. занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл		2103	699	1404	638	766	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	1ДЗ/2Э	117	39	78	8	70	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	2ДЗ	175	58	117	100	17	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	2ДЗ	117	39	78	8	70	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	2ДЗ	175	58	117	70	47	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание		175	58	117	70	47	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	2ДЗ	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ООДБ.07	Биология	2ДЗ	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ООДБ.08	Физическая культура	1ДЗ/2ДЗ	175	58	117	10	107	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	2ДЗ	105	35	70	60	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОДП.01	Математика	1ДЗ/2Э	435	145	290	12	278	0	136	154	0	0	0	0	0	0
ОДП.02	Физика	1ДЗ/2Э	253	84	169	154	15	0	68	101	0	0	0	0	0	0
ОДП.03	Информатика и ИКТ	1ДЗ/2Э	142	47	95	10	85	0	34	61	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		818	322	496	82	414	0	0	0						0
ОГСЭ.01	Основы философии	7ДЗ	72	24	48	24	24	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОГСЭ.02	История	3ДЗ	60	12	48	0	48	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	33/4ДЗ/5ДЗ/6ДЗ	258	86	172	20	152	0	0	0	32	36	56	48	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	33/43/53/63/73	344	172	172	8	164	0	0	0	32	36	28	30	46	0
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	7ДЗ	84	28	56	30	26	0	0	0	0	0	0	0	56	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		237	79	158	95	63	0	0	0			0	0	0	0
ЕН.01	Математика	3ДЗ	75	25	50	25	25	0	0	0	50	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы	4ДЗ	72	24	48	40	8	0	0	0	0	48	0	0	0	0

	природопользования															
ЕН.03	Информатика	4ДЗ	90	30	60	30	30	0	0	0	0	60	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл		4430	1160	3270	1827	1413	30								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1619	499	1120	815	305	0								
ОП.01	Инженерная графика	4ДЗ	141	47	94	40	54	0	0	0	30	64	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	4Э	336	112	224	202	22	0	0	0	90	134	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6ДЗ	63	21	42	32	10	0	0	0	0	0	0	42	0	0
ОП.04	Техническая механика	5ДЗ	150	50	100	60	40	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Оп.05	Материаловедение	8ДЗ	90	30	60	45	15	0	0	0	0	0	0	0	20	40
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8ДЗ	120	40	80	40	40	0	0	0	0	0	0	0	40	40
ОП.07	Основы экономики	7ДЗ	75	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
Оп.08	Правовые основы профессиональной деятельности	7ДЗ	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОП.09	Охрана труда	5ДЗ	60	20	40	26	14	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	6ДЗ	88	20	68	46	22	0	0	0	0	0	26	42	0	0
ОП.11	Вычислительная техника	6ДЗ	150	50	100	80	20	0	0	0	0	0	40	60	0	0
ОП.12	Измерительная техника	3Э	102	34	68	36	32	0	0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.13	Менеджмент	6ДЗ	46	10	36	28	8	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.14	Психология общения	8ДЗ	68	8	60	50	10	0	0	0	0	0	0	0	36	24
ОП.15	Основы этики (эстетики)		58	8	50	32	18	0	0	0	0	0	0	0	30	20
ПМ.00	Профессиональные модули		2811	661	2150	1012	1108	30	0	0						
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	8КЭ	1530	378	1152	592	560	20	0	0						
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты	3ДЗ/4Э	270	90	180	148	32	0	0	0	90	90	0	0	0	0
МДК 01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4ДЗ/6Э	300	100	200	176	24	0	0	0	0	80	52	68	0	0
МДК 01.03	Электрическое и электромеханическое	5ДЗ/6Э	330	110	220	148	72	20	0	0	0	0	102	118	0	0

	ВСЕГО:	Дисциплин и МДК	12	12	9	9	8	9	11	6
		Учебной практики	0	0	1нед.	1нед.	3нед.	3нед.	0	2нед.
		Производственной практики/преддипломная практика	0	0	0	4 нед.	0	5нед.	0	4нед.
		Экзаменов/КЭ	0	4	2	3/1	0	3/1	0	2/1
		Диф.зачётов	4+1ФК	6+1ФК	3	5	4	5	6	3
		зачётов	0	0	1+1фк	1фк	1+1фк	1фк	1фк	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Кабинеты:

1. Русский язык и литература
2. Иностранные языки
3. История
4. Обществознание
5. Химия
6. Биология
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Математика
9. Физика
10. Информатика и ИКТ
11. Охрана труда
12. Электротехника.
13. Инженерная графика.
14. Материаловедение.
15. Технической механики.
16. Информационные технологии в профессиональной деятельности
17. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины

Лаборатория:

- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электрических машин и аппаратов;
- метрология, стандартизация и сертификация
- электрическое и электромеханическое оборудование
- автоматизированная информационная система (АИС)
- электроника и электронная техника

Мастерские:

- слесарная;
- электромонтажная

Спортивный комплекс:

1. спортивный зал;
2. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2. Актный зал.

Пояснительная записка

Настоящий учебный план бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области «Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина» г. Орла разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 831 зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 33635 от 19.08.2014 г.) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Продолжительность учебной недели 6 дней. Продолжительность занятий 45 минут, перемен – 10 минут (2 раза по 20 минут)

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину в форме контрольных, лабораторно-практических работ и др.

Консультации предусматриваются в расчёте 4-х часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Организуются вне сетки учебного времени, точно.

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная (производственное обучение) и производственная практика.

Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей, чередуясь с теоретическими занятиями.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских на базе учебного заведения. Допускается проведение учебной практики на производственных предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях соответствующих профилю подготовки обучающихся концентрированно. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом или на основании результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

Преддипломная практика проходит в течение четырёх недель на предприятии.

Промежуточная аттестация проходит в форме: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Учебные дисциплины, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, учебное заведение определяет самостоятельно и проводит за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Промежуточную аттестацию проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, организуется по окончании каждого семестра. Всего на промежуточную аттестацию отводится 7 недель.

Дифференцированный зачет и экзамен проводятся по пятибалльной системе. Каждый междисциплинарный курс заканчивается экзаменом.

Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» Зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный № 30306, определённого в соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, № 2326)

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательного учреждения.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная (итоговая) аттестация включает выполнение дипломного проекта (работы) в течение четырёх недель и защиту выпускной квалификационной работы в течение 2 недель.

Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (технический профиль) (п. 2. ст. 20 Закона «Об образовании» в ред. от 01.12.2007 г. № 309-ФЗ), в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов

Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889, от 03.06.2011г. №1994, от 01.02.2012г. № 74) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007), «Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (от 10 апреля 2014 г), в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена – русский язык и математика являются обязательными, один проводится по выбору образовательного учреждения СПО с учетом технического профиля – физика.

Основная профессиональная образовательная программа

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов основной профессиональной образовательной программы составляет **3924 ч.** (с консультациями и экзаменами – 4296 ч.)

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

Учебная практика реализуется в несколько периодов рассредоточено и концентрированно в рамках учебных модулей:

- в третьем и четвертом семестре - ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – по 36 часов (всего 72 часа).
- в пятом и шестом семестре - ПМ.01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – по 108 часов (всего 216 часов);
- в восьмом семестре ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 36 часов; ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения – 36 часов;

Производственная практика (по профилю специальности), реализуется

- в четвертом семестре – ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 144 часа,
- в шестом семестре - ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 180 часов.
- в восьмом семестре –ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 108 часов; ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения – 36 часов.

Производственная практика проходит концентрированно на предприятиях г. Орла и Орловской области.

В течение четырёх недель предусмотрена преддипломная производственная практика в восьмом семестре.

Вариативная часть.

Предусмотренный объем вариативной части 936 часов использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием основной части профессиональных модулей на 236 часов. Расширен Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (дисциплиной «Русский язык и культура речи» - 56 часов), Математический и общий естественнонаучный цикл (Информатика – 60 часов), Общепрофессиональный цикл (дисциплинами «Вычислительная техника», «Измерительная техника», «Основы этики (эстетики)», «Общая психология» всего увеличено на 584 часа)

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный).

Форма проведения итоговой аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект (работа)).

6.3 Аннотации программ подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОГСЭ.01 «Основы философии»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- ✓ определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;
- ✓ сформулировать представление об истине и смысле жизни;
- ✓ ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

знать:

- ✓ основные категории и понятия философии;
- ✓ роль философии в жизни человека и общества;
- ✓ основы философского учения о бытии;
- ✓ сущность процесса познания;
- ✓ основы научной, философской и религиозной картины мира;
- ✓ об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- ✓ о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологии.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОГСЭ.02 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины «История» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

знать:

- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОГСЭ.03 «Иностранный язык» (английский язык)

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ вести диалог (диалог-расспрос, диалог-обмен мнениями или суждениями, диалог-побуждение к действию, этикетный диалог и их комбинации) официального и неофициального характера в бытовой, социокультурной и учебно-трудовой сферах, используя аргументацию, эмоционально-оценочные средства;
- ✓ рассказывать, рассуждать в связи с изученной тематикой, проблематикой прочитанных или прослушанных текстов, описывать события, излагать факты, делать сообщения, в том числе связанные с тематикой выбранного профиля;
- ✓ создавать словесный социокультурный портрет своей страны и стран(ы) изучаемого языка на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации.
- ✓ понимать относительно полно (общий смысл) высказывание на изучаемом иностранном языке в различных ситуациях общения;
- ✓ понимать основное содержание аутентичных аудио- или видеотекстов познавательного характера на темы, связанные с личными интересами или с выбранным профилем, выборочно извлекать из них необходимую информацию;
- ✓ оценивать важность или новизну информации, передавать свое отношение к ней.
- ✓ читать аутентичные тексты разных стилей (публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, а также не сложные специальные тексты, связанные с тематикой выбранного

профиля), используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, просмотровое (поисковое), в зависимости от коммуникативной задачи.

- ✓ описывать явления, события, излагать факты в письме личного и делового характера; заполнять различные виды анкет, сообщать сведения о себе в форме, принятой в стране (странах) изучаемого языка; составлять письменные материалы, необходимые для презентации результатов проектной деятельности.
- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- ✓ успешного взаимодействия в различных ситуациях общения, в том числе профильно-ориентированных; соблюдения этикетных норм межкультурного общения;
- ✓ расширения возможностей использования новых информационных технологий в профессионально-ориентированных целях;
- ✓ расширения возможностей трудоустройства и продолжения образования;
- ✓ участия в профильно-ориентированных интернет-форумах, межкультурных проектах, конкурсах;
- ✓ обогащения своего мировосприятия, осознания места и роли родного и иностранного языков в сокровищнице мировой культуры.

знать:

- ✓ значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа и соответствующими ситуациями общения;
- ✓ языковой материал: идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета, обслуживающие ситуации общения в рамках новых тем, в том числе профильно-ориентированных;
- ✓ новые значения изученных глагольных форм (видо-временных, неличных), средств и способов выражения модальности, условия, предположения, причины, следствия, побуждения к действию;
- ✓ лингвострановедческую и страноведческую информацию, расширенную за счет новой тематики и проблематики речевого общения, с учетом выбранного профиля.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 258 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 172 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 86 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОГСЭ.03 «Иностранный язык» (немецкий язык)

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ вести диалог (диалог-расспрос, диалог-обмен мнениями или суждениями, диалог-побуждение к действию, этикетный диалог и их комбинации) официального и неофициального характера в бытовой, социокультурной и учебно-трудовой сферах, используя аргументацию, эмоционально-оценочные средства;
- ✓ рассказывать, рассуждать в связи с изученной тематикой, проблематикой прочитанных или прослушанных текстов, описывать события, излагать факты, делать сообщения, в том числе связанные с тематикой выбранного профиля;
- ✓ создавать словесный социокультурный портрет своей страны и стран(ы) изучаемого языка на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации;
- ✓ понимать относительно полно (общий смысл) высказывание на изучаемом иностранном языке в различных ситуациях общения;
- ✓ понимать основное содержание аутентичных аудио- или видеотекстов познавательного характера на темы, связанные с личными интересами или с выбранным профилем, выборочно извлекать из них необходимую информацию;
- ✓ оценивать важность или новизну информации, передавать свое отношение к ней;
- ✓ читать аутентичные тексты разных стилей (публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, а также не сложные специальные тексты, связанные с тематикой выбранного профиля), используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, просмотровое (поисковое), в зависимости от коммуникативной задачи.

- ✓ описывать явления, события, излагать факты в письме личного и делового характера;
- ✓ заполнять различные виды анкет, сообщать сведения о себе в форме, принятой в стране (странах) изучаемого языка; составлять письменные материалы, необходимые для презентации результатов проектной деятельности.
- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- ✓ успешного взаимодействия в различных ситуациях общения, в том числе профильно-ориентированных; соблюдения этикетных норм межкультурного общения;
- ✓ расширения возможностей использования новых информационных технологий в профессионально-ориентированных целях;
- ✓ расширения возможностей трудоустройства и продолжения образования;
- ✓ участия в профильно-ориентированных интернет-форумах, межкультурных проектах, конкурсах;
- ✓ обогащения своего мировосприятия, осознания места и роли родного и иностранного языков в сокровищнице мировой культуры.

знать:

- ✓ значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа и соответствующими ситуациями общения;
- ✓ языковой материал: идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета, обслуживающие ситуации общения в рамках новых тем, в том числе профильно-ориентированных;
- ✓ новые значения изученных глагольных форм (видо-временных, неличных), средств и способов выражения модальности, условия, предположения, причины, следствия, побуждения к действию;
- ✓ лингвострановедческую и страноведческую информацию, расширенную за счет новой тематики и проблематики речевого общения, с учетом выбранного профиля.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 258 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 86 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОГСЭ.04 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным

стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- Основы здорового образа жизни.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 344 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 172 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 172 часа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ правильно оценивать языковые факты и отбирать языковые средства в зависимости от содержания, сферы и условий общения;
- ✓ понимать назначение стилей речи;
- ✓ правильно употреблять языковые средства в речи в соответствии с конкретным содержанием высказывания, целями, которые ставит перед собой говорящий (пишущий), ситуацией и сферой общения;
- ✓ анализировать тексты различной функционально-стилевой ориентации с целью выявления используемых языковых средств на всех уровнях структуры языка;
- ✓ обнаруживать ошибки на всех уровнях структуры языка;
- ✓ справляться на элементарном уровне с работой корректора – работника издательства, редакции или типографии, читающего и исправляющего корректуру;
- ✓ составлять официальные документы;
- ✓ оформлять рефераты;
- ✓ вести деловую беседу, участвовать в полемике.

знать:

- ✓ основные базовые знания по культуре речи;
- ✓ ключевые понятия (литературные нормы: орфоэпические, синтаксические, лексические и лексико-фразеологические, стилистические);
- ✓ основные выразительные средства литературного языка;
- ✓ коммуникативные качества речи и тенденции развития языка.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 84 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 56 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 28 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ применять математические методы для решения профессиональных задач;
- ✓ использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.

знать:

- ✓ основные понятия и методы математического синтеза и анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 75 часов,

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося — 25 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;
- определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;

знать:

- правовые вопросы экологической безопасности;

- об экологических принципах рационального природопользования;
- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента - 72 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 48 часов;
 самостоятельной работы студента - 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ЕН.03 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ использовать изученные прикладные программные средства.

знать:

- ✓ основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- ✓ базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Общепрофессиональный цикл.

ОП.01 Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности;
- ✓ выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;
- ✓ оформлять конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- ✓ читать чертежи и конструкторскую документацию по профилю специальности.

знать:

- ✓ законы, методы и приёмы проекционного черчения;
- ✓ классы точности и их обозначение на чертежах;
- ✓ правила оформления и чтения конструкторской документации;
- ✓ правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов,
- ✓ геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- ✓ технику и принципы нанесения размеров;
- ✓ требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 141 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 94 часа; самостоятельной работы обучающегося - 47 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.02 Электротехника и электроника

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ собирать простейшие электрические цепи;
- ✓ выбирать электроизмерительные приборы;
- ✓ определять параметры электрических цепей.

знать:

- ✓ сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- ✓ построение электрических цепей, порядок расчета их параметров; способы включения электроизмерительных приборов и методы измерений электрических величин.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 336 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 224 часов;

самостоятельной работы обучающегося — 112 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- ✓ оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- ✓ приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- ✓ применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

знать:

- ✓ задачи стандартизации, её экологическую эффективность;
- ✓ основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- ✓ основные понятия и определения метрологии, стандартизации и документации систем качества;
- ✓ терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- ✓ формы подтверждения качества.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 21 час.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.04 Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ определять напряжения в конструкционных элементах;
- ✓ определять передаточное отношение;
- ✓ проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- ✓ проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- ✓ производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
- ✓ производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- ✓ собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- ✓ читать кинематические схемы.

знать:

- ✓ виды движений и преобразующие движения механизмы;
- ✓ виды износа и деформаций деталей и узлов;
- ✓ виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- ✓ кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- ✓ методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- ✓ методику расчета на сжатие, срез и смятие;
- ✓ назначение и классификацию подшипников;
- ✓ характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
- ✓ основные типы смазочных устройств;
- ✓ типы, назначение, устройство редукторов;
- ✓ трение, его виды, роль трения в технике;
- ✓ устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;

самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.05 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;
- ✓ определять твердость материалов;
- ✓ определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- ✓ подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- ✓ подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей.

знать:

- ✓ виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
- ✓ виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- ✓ закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;
- ✓ классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
- ✓ методы измерения параметров и определения свойств материалов;
- ✓ основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
- ✓ основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- ✓ основные свойства полимеров и их использование;
- ✓ особенности строения металлов и сплавов;

- ✓ свойства смазочных и абразивных материалов;
- ✓ способы получения композиционных материалов;
- ✓ сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- ✓ использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- ✓ использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- ✓ обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- ✓ получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- ✓ применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

- ✓ применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

знать:

- ✓ базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- ✓ методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- ✓ общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- ✓ основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- ✓ основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- ✓ основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.07 Основы экономики

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- ✓ определять организационно-правовые формы организаций;

- ✓ определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- ✓ оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- ✓ рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);

знать:

- ✓ действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- ✓ основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- ✓ методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- ✓ методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- ✓ механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- ✓ основные принципы построения экономической системы организации;
- ✓ основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- ✓ основы организации работы коллектива исполнителей;
- ✓ основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- ✓ особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- ✓ общую производственную и организационную структуру организации;
- ✓ современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- ✓ состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- ✓ способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- ✓ формы организации и оплаты труда

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 75 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 50 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 25 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального

образования по 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
- ✓ защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- ✓ использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.

знать:

- ✓ виды административных правонарушений и административной ответственности;
- ✓ классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
- ✓ нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
- ✓ организационно-правовые формы юридических лиц;
- ✓ основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
- ✓ нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- ✓ понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- ✓ порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
- ✓ права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- ✓ права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- ✓ правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- ✓ роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.09 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;
- ✓ использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- ✓ определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- ✓ оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- ✓ применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- ✓ проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- ✓ инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- ✓ соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

знать:

- ✓ законодательство в области охраны труда;
- ✓ нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- ✓ правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

- ✓ правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасности эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- ✓ возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- ✓ действие токсичных веществ на организм человека;
- ✓ категорированные производств по взрыво- и пожаробезопасности;
- ✓ меры предупреждения пожаров и взрывов;
- ✓ общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- ✓ основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- ✓ особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- ✓ порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- ✓ предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- ✓ права и обязанности работников в области охраны труда;
- ✓ виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- ✓ правила безопасности эксплуатации установок и аппаратов;
- ✓ возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- ✓ принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- ✓ средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов,

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по

отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- ✓ предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- ✓ использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- ✓ применять первичные средства пожаротушения;
- ✓ ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- ✓ применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- ✓ владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- ✓ оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

- ✓ принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- ✓ основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- ✓ основы военной службы и обороны государства;
- ✓ задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- ✓ способы защиты населения от оружия массового поражения;
- ✓ меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- ✓ организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;

- ✓ основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- ✓ область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- ✓ порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 102 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов
самостоятельная работа обучающихся - 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.11 Вычислительная техника

Рабочая программа учебной дисциплины «Вычислительная техника» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Вычислительная техника» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- ✓ использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения;

знать:

- ✓ виды информации и способы ее представления в электронно-вычислительной машине.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 150 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 100 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 50 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.12 Измерительная техника

Рабочая программа учебной дисциплины «Измерительная техника» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Измерительная техника» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ определять погрешности и точность измерений, читать условные обозначения на шкалах приборов;
- ✓ проводить поверку амперметра и вольтметра прямого действия;
- ✓ проводить расчет сопротивления шунтов и добавочных сопротивлений, выбирать измерительные трансформаторы;
- ✓ применять цифровой вольтметр, осциллограф, измерительный генератор;
- ✓ определять погрешности измерений;
- ✓ расширять пределы цифровых измерительных приборов;
- ✓ включать в электрическую цепь цифровые измерительные приборы;
- ✓ снимать показания цифровых измерительных приборов;
- ✓ проводить измерения основных электрических величин и учет электрической энергии в цепях постоянного и переменного тока;
- ✓ исследовать измерительные преобразователи неэлектрических величин.

знать:

- ✓ общие понятия и определения о метрологии; основные средства и методы измерений, классификацию и маркировку приборов;
- ✓ основные электромеханические измерительные приборы;
- ✓ основные масштабные измерительные преобразователи, их назначение, устройство, принцип действия, схемы включения и технические характеристики;
- ✓ общие сведения об электронных измерительных приборах, их классификацию, устройство, принцип действия и характеристики;
- ✓ устройство, принцип работы цифровых измерительных приборов;
- ✓ схемы включения цифровых измерительных приборов;

- ✓ достоинства и недостатки основных систем цифровых измерительных приборов;
- ✓ основные измерения электрических величин;
- ✓ общие сведения об измерениях и способах измерения неэлектрических величин.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 102 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

ОП.13 Менеджмент

Рабочая программа учебной дисциплины «Менеджмент» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Менеджмент» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ применять в профессиональной деятельности методы, средства и приемы менеджмента; делового и управленческого общения;
- ✓ планировать и организовывать работу подразделения;
- ✓ формировать организационные структуры управления;
- ✓ учитывать особенности менеджмента в профессиональной деятельности.

знать:

- ✓ сущность и характерные черты современного менеджмента;
- ✓ внешнюю и внутреннюю среду организации;
- ✓ цикл менеджмента;
- ✓ процесс и методику принятия и реализации управленческих решений;
- ✓ функции менеджмента: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
- ✓ систему методов управления;
- ✓ стили управления, коммуникации, деловое и управленческое общение;
- ✓ особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 46 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 10 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.14 Психология общения

Рабочая программа учебной дисциплины «Психология общения» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Психология общения» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- ✓ использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

знать:

- ✓ взаимосвязь общения и деятельности;
- ✓ цели, функции, виды и уровни общения;
- ✓ роли и ролевые ожидания в общении;
- ✓ виды социальных взаимодействий;
- ✓ механизмы взаимопонимания в общении;
- ✓ техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- ✓ этические принципы общения;
- ✓ источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа,
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;
самостоятельной работы обучающегося 28 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ОП.15 Основы этики (эстетики)

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы этики (эстетики)» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

В соответствии с учебным планом рабочая программа учебной дисциплины «Основы этики (эстетики)» является частью основной образовательной программы (ООП), разработанной в соответствии с ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ✓ соблюдать нормы профессиональной этики и правила этикета;
- ✓ применять различные средства, техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- ✓ использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- ✓ определять тактику поведения в конфликтных ситуациях, возникающих в профессиональной деятельности.

знать:

- ✓ правила поведения в коллективе;
- ✓ основы профессиональной этики и этикета;
- ✓ эстетику внешнего облика;
- ✓ психологические особенности делового общения и его специфику в сфере и технической эксплуатации и обслуживания в сфере технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического электрооборудования;
- ✓ механизмы взаимопонимания и общения;
- ✓ техники и приемы общения, правила слушания, ведение беседы, убеждения;
- ✓ источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов, возникающих в профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 58 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 8 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Профессиональный цикл.

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО).

2. Цель изучения дисциплины

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» обучающийся должен владеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

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

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ✓ выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- ✓ использования основных измерительных приборов;

уметь:

- ✓ определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- ✓ подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- ✓ организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- ✓ проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- ✓ эффективно использовать материалы и оборудование;
- ✓ заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- ✓ 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;
- ✓ прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

знать:

- ✓ технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- ✓ классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- ✓ элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- ✓ классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- ✓ выбор электродвигателей и схем управления;
- ✓ устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- ✓ физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- ✓ условия эксплуатации электрооборудования;
- ✓ действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- ✓ порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний;
- ✓ правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;
- ✓ пути и средства повышения долговечности оборудования;
- ✓ технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1530 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1152 часа, в том числе:

- МДК.01.01 Электрические машины и аппараты – 270 часов.
- МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования – 300 часов.
- МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование – 330 часов;
- МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования - 234 часа.

самостоятельной работы обучающегося – 378 часов;
учебной практики – 216 часов;
производственной практики – 180 часов.

4. Формы контроля

- МДК.01.01 Электрические машины и аппараты – дифференцированный зачет, экзамен.
- МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования – дифференцированный зачет, экзамен.
- МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование – дифференцированный зачет, экзамен.
- МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования – дифференцированный зачет, экзамен.

Учебная практика – дифференцированный зачёт.

Производственная практика - дифференцированный зачёт.

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – экзамен (квалификационный).

ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО).

2. Цель изучения дисциплины

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов» обучающийся должен владеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

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

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ✓ выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- ✓ диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;

уметь:

- ✓ организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
- ✓ оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
- ✓ эффективно использовать материалы и оборудование;
- ✓ пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;

- ✓ производить расчет электронагревательного оборудования;
- ✓ производить наладку и испытания электробытовых приборов;

знать:

- ✓ 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;
 - ✓ методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.

3. Структура и содержание профессионального модуля

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 453 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 350 часов, в том числе:

МДК.02.01. Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов – 309 часов.

самостоятельной работы обучающегося – 103 часа;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики – 108 часов.

4. Формы контроля

МДК.02.01. Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов – ДЗ, экзамен;

Производственная практика - дифференцированный зачёт.

ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов» – экзамен (квалификационный).

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО).

2. Цель изучения дисциплины

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Организация деятельности производственного подразделения» обучающийся должен владеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

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

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Организация деятельности производственного подразделения;

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ✓ планирования и организации работы структурного подразделения;
- ✓ участия в анализе работы структурного подразделения;

уметь:

- ✓ составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;

- ✓ осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;
- ✓ принимать и реализовывать управленческие решения;
- ✓ рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования;

знать:

- ✓ особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- ✓ принципы делового общения в коллективе;
- ✓ психологические аспекты профессиональной деятельности;
- ✓ аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание профессионального модуля

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 312 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 232 часа, в том числе:

- МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения – 240 часов.

самостоятельной работы обучающегося – 80 часов;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики - 36 часов.

4. Формы контроля

МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения – дифференцированный зачёт, экзамен;

Производственная практика - дифференцированный зачёт.

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения – экзамен (квалификационный).

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) от 28 июля 2014 г. № 831, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО).

2. Цель изучения дисциплины

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (слесарь-электрик по ремонту электрооборудования) обучающийся должен владеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

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

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования):

ПК 4.1. Выполнять слесарно-сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами, используя слесарный инструмент и приспособления.

ПК 4.2. Выполнять электромонтажные работы, пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ✓ выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;

уметь:

- ✓ выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
- ✓ выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;
- ✓ читать электрические схемы различной сложности;

знать:

- ✓ слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- ✓ приёмы и правила выполнения операций;
- ✓ рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приёмы пользования;
- ✓ требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

Структура и содержание профессионального модуля

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 516 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 416 часов, в том числе:

МДК.04.01. Технология слесарно-сборочных работ – 150 часов.

МДК.04.02. Технология электромонтажных работ – 150 часов.

самостоятельной работы обучающегося – 100 часов;

учебной практики – 72 часа;

производственной практики - 144 часа.

4. Формы контроля

МДК.04.01. Технология слесарно-сборочных работ – экзамен.

МДК.04.02. Технология электромонтажных работ – экзамен.

Учебная практика – дифференцированный зачёт.

Производственная практика - дифференцированный зачёт.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – экзамен (квалификационный).

5. Ресурсное обеспечение ООП.

5.1 Кадровое обеспечение.

шифр	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная /дополнительная), специальность, направление подготовки, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						
		ФИО, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	стаж работы		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в т.ч. педагогической работы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОГСЭ.01.	Основы философии	Масилевич М.В.	Высшее, ОГУ, 2010, ВСГ №4903923, история	Первая кв. категория	5,11	5,5	Техникум, преподаватель	штатный работник
ОГСЭ.02.	История	Аракчеева Р.В.	Высшее, ОГПИ, 1984г. ИВ №900110 Учитель истории, обществоведения и английского языка	Почетный работник СПО РФ 2011г., Высшая кв. категория	34,2	29,3	Техникум, преподаватель истории	штатный работник
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	Антонова Е.Ю.	Бешкекский политехнический институт, 1992 г. ФВ-I № 123157, инженер-технолог; Кыргызский государственный национальный университет, 1997 г. ГВ № 09634, лингвист	Первая кв. категория	16,5	14,7	Техникум, преподаватель	штатный работник
		Ларина И.Н.	Высшее, ОГУ, 2007г. ВСА №0500833 Учитель немецкого яз.	Первая кв. категория	10,2	7,2	Техникум, преподаватель иностранных языков	штатный работник

		Дорохина Т.В.	Высшее, ОГУ, 2004г. Учитель английского и немецкого языка ВСВ №0443141	Первая кв. категория	12,2	5,3	Техникум, преподаватель иностраных языков	штатный работник
		Перелыгина М.А.	Высшее, ОГУ 1997г. АВС 0603451 Учитель немецкого, английского и французского языков	-	18,6	15,1	Техникум, преподаватель иностраных языков	штатный работник
ОГСЭ.04.	Физическая культура							
		Меркулов О.В.	ОГУ, 2007, ВСГ № 0975910 специалист по физической культуре и спорту	Первая кв. категория	9,7	9,3	Техникум, преподаватель	штатный работник
		Черкасов А.Ю.	Высшее, ОГТУ 2001г., БВС №0245846, Инженер-механик; Кандидат технических наук, доцент ОГУ им. И.С. Тургенева 3 курс факультета ФКиС	-	10,11	1,1	Техникум, преподаватель	штатный работник
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Кулиева Симнара Ильгаровна						

ЕН.01	Математика	Должикова Татьяна Семеновна	Высшее, ОГПИ, 1982г. ЗВ №621474 Учитель математики и физики	Отличник ПТО РФ 1994г.; Почетная грамота Орл.обл. Совета, 2013г. высшая кв. категория	34,8	34,8	Преподаватель математики	штатный работник
		Ноздрачева						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Киселева Е.П.	Высшее, Курский гос. Педагогический институт, 1981г. ЗВ №601648 Учитель географии средней школы	Почетная грамота мин.образ. РФ, 2003г., Почетная грамота Губернатора Орл. обл. 2011г., высшая кв. категория	41,8	38,7	Техникум, преподаватель	штатный работник
ЕН.03	Информатика	Емчицкая Е.Г	Высшее, ОГПИ, 2000г. учитель математики и физики ТВ №492687	Первая кв. категория	22,2	19,6	Техникум, преподаватель	штатный работник
		Подрез Н.А.	Высшее, ОГУ, 2004г. ВСА 0098927 Учитель математики	Высшая кв. категория	12,11	12,11	Техникум, преподаватель	штатный работник

		Долиненко Н.Л.	Высшее, ОГУ, 1998г. Учитель русского языка и литературы АВС 0423471 Диплом о проф.переподготовке, 240004313 ФГБОУ ВПО «ОГУ» 2013г. Программирования компьютерной графики»	Почетная грамота Минобра зования РФ, 2014г.; Почетная грамота Департ.образ. и мол.полит. Орл.обл. 2013г. высшая кв. категория	30,3	27,2	Техникум, Мастер п/о	штатный работник
		Курашова В.В.	высшее, Всесоюзный заочный машиностр. институт, 1986г., МВ №553240 инженер-механик	Отличник ПТО РФ 1996г., высшая кв. категория	39,3	31,1	Техникум, Мастер п/о	штатный работник
ОП.01	Инженерная графика	Итченко О.С.	ФГБОУ ВО «Орел ГАУ имени Н.В. Парахина», 2011 г.	-	3,11	3,9	Техникум, преподаватель спец.дисциплин	штатный работник
ОП.02	Электротехника и электроника	Малинников Д.Л.	Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519	Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория	31,11	23,1	Техникум, преподаватель электротехники	штатный работник
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Плющ Е.Г.	Высшее, Славянский гос. пед. университет, 2011г. Учитель технологий, преподаватель общетехнич. дисциплин НК № 41510367	Первая кв. категория	2,3	2,3	Техникум, Мастер п/о	штатный работник

ОП.04	Техническая механика	Плющ И.Н.	Высшее, Харьковский гос. университет, 1978г. Механик А-П № 102854 Брянский политехнический техникум, 1969г. С №712819 Монтаж и ремонт промышленного оборудования	Первая кв. категория	2,2	2,2	Техникум, Мастер п/о	штатный работник
ОП.05	Материаловедение	Плющ Е.Г.	Высшее, Славянский гос. пед. университет, 2011г. Учитель технологий, преподаватель общетехнич. дисциплин НК № 41510367	Первая кв. категория	2,3	2,3	Техникум, Мастер п/о	штатный работник
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Черкашина Н.Н.	Высшее, Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского, 1995г. Инженер- программист УВ №803043	Первая кв. категория	2,1	2,1	Техникум, преподаватель	штатный работник

ОП.07	Основы экономики	Яковлева Е.А.	ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет», экономист по специальности «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит», 2007	высшая кв. категория	8	0,6	Техникум, преподаватель спец.дисциплин	штатный работник
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Масилевич М.В.	Высшее, ОГУ, 2010, ВСГ №4903923, история	Первая кв. категория	5,11	5,5	Техникум, преподаватель	штатный работник
ОП.09	Охрана труда	Капранова Т.С.	СПО Орл. железнодорож. техникум – филиал ФГБОУ ВПО «Московский гос. универ. путей сообщения» 2012г. №442	-	1	1	Техникум, Мастер п/о	штатный работник
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Селюк Ю.Н.	Высшее, Черниговское высшее военное авиационное училище летчиков, 1984г. ИВ-1 №403211 Летчик-инженер	Первая кв. категория	35,2	3,1	Техникум Преподаватель-организатор ОБЖ	штатный работник
ОП.11	Вычислительная техника	Ноздрачева						
ОП.12	Измерительная техника	Малинников Д.Л.	Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519	Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория	31,11	23,1	Техникум, преподаватель электротехники	штатный работник

ОП.13	Менеджмент	Титаренко В.В.	<p>Высшее, Кубанский сельскохозяйственный институт, 1963г. С № 248492 механизация с/х производства Всесоюзный заочный машиностроит. институт, 1966г. Ц № 808310 приборы точной механики Кандидат экономических наук Московская сельскохоз. академия им. К.А. Тимирязева ЭК №002838, 1977г. Доцент по кафедре экономики, орг-ции и управления с/х производом, 1980г. ДЦ № 036330</p>	<p>Ветеран труда, 1998г., Первая кв. категория</p>	52,4	39,5	<p>Преподаватель спец. дисциплин</p>	штатный работник
ОП.14	Психология общения	Пономарева К.Н.	<p>Высшее, ОГУ, 2014г. 105718 0199634 Педогог-психолог и спец. Психолог</p>	<p>Первая кв. категория</p>	4,2	1,10	<p>Техникум, преподаватель</p>	штатный работник
ОП.15	Инженерная графика	Итченко О.С.	<p>ФГБОУ ВО «Орел ГАУ имени Н.В. Парахина», 2011 г.</p>	-	3,11	3,9	<p>Техникум, преподаватель спец.дисциплин</p>	штатный работник
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты	Малинников Д.Л.	<p>Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519</p>	<p>Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория</p>	31,11	23,1	<p>Техникум, преподаватель электротехники</p>	штатный работник

МДК 01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Малинников Д.Л.	Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519	Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория	31,11	23,1	Техникум, преподаватель электротехники	штатный работник
МДК 01.03.	Электрическое и электромеханическое оборудование	Малинников Д.Л.	Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519	Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория	31,11	23,1	Техникум, преподаватель электротехники	штатный работник
МДК 01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Малинников Д.Л.	Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519	Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория	31,11	23,1	Техникум, преподаватель электротехники	штатный работник
МДК. 02.01.	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Малинников Д.Л.	Высшее, ОГПИ, 1986г Учитель физики и математики МВ №443519	Департ.образ. и мол. полит. Орл.обл 2013г., высшая кв. категория	31,11	23,1	Техникум, преподаватель электротехники	штатный работник
МДК 03.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	Швейнов И.В.	Высшее, Государственная академия управления им. Серго Орджоникидзе, 1995г. ЭВ №484390 инженер-экономист	Первая кв. категория	22,6	11 м	Техникум, старший мастер	штатный работник

МДК. 04.01.	Технология слесарно-сборочных работ	Анисимов Г.Н.	Высшее, всесоюзный с/х институт заочного образования, 1978г., В-№339325 Инженер-электрик	Заслуж. учитель ПТО РФ 1994г. Отличник ПТО, высшая кв. категория	47,3	47,3	Техникум, Преподаватель спецдисциплин	штатный работник
МДК. 04.02.	Технология электромонтажных работ	Анисимов Г.Н.	Высшее, всесоюзный с/х институт заочного образования, 1978г., В-№339325 Инженер-электрик	Заслуж. учитель ПТО РФ 1994г. Отличник ПТО, высшая кв. категория	47,3	47,3	Техникум, Преподаватель спецдисциплин	штатный работник
	Учебная практика	Гапонов А.А.						
	Производственная практика							

5.2 Материально-техническое обеспечение.

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4	5	6
	Среднее профессиональное образование по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования				
	Инженерная графика	<p align="center"><u>кабинет инженерной графики</u></p> Персональный компьютер Проектор Экран для демонстрации учебного материала, Тренажер: по аксонометрической проекции найти вид детали, Тренажер: по электротехническому черчению (условные знаки и обозначения), Раздаточный материал в виде производственных деталей в кол-ве более 250 штук, Карточки-задания по всем темам учебной программы – 300 штук	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	<i>Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по</i>

					Орловской области 20.04.2012г
Электротехника и электроника	<p><u>лаборатория электротехники и электронной техники</u> Лабораторные столы с комплектом оборудования, Действующий стенд «Схема двигателя постоянного тока», Схема «Трёх фазный ток», Кинопроектор «Украина», Стенд «Контролёр», Распределительный щит, Электродвигатели, Стенды для проведения комплекса лабораторных работ по электронике (32 работы), Комплект таблиц по теме «Сборочные работы при ремонте электрооборудования», «Устройство и обслуживание электрических сетей», «Осветительные электроустановки», «Электрические аппараты», «Электрические машины», «Силовые трансформаторы», «Комплексные распределительные устройства и подстанции», Щитки лабораторные,</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г	
Метрология, стандартизация и сертификация	<p><u>кабинет метрологии, стандартизации и сертификации</u> Компьютер с лицензионным обеспечением; Мультимедиапроектор; Справочная литература</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации,	

					кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г
Техническая механика	<p align="center"><u>кабинет технической механики</u></p> <p>Мультимедийное оборудование; Комплект учебно-наглядных пособий по технической механике; Макеты: Зубчатый цилиндр переда; Фрикционный торцевой; Кулисный механизм; Зубчатый шевронный; Винтовой; Механизмы Меандра и Нортон. Технические средства обучения: Компьютер с лицензионным программным обеспечением; Мультимедиапроектор.</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г	
Материаловедение	<p align="center"><u>кабинет материаловедения</u></p> <p>3 методических стола со щитами, содержащими образцы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • металлов и сплавов: <p>Железоуглеродистых, цветных на основе меди и алюминия;</p> <ul style="list-style-type: none"> • абразивные материалы; • припои (ПОС), флюсы, • неметаллические материалы: <p>а) пластмассы; б) резины и т.д. Твёрдые сплавы: инструменты из У7-У13. Приспособления для раздела: технология машиностроения, Твёрдомеры: Бринелла, Виккерса, Роквелла; Разрывная машина,</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г	

	<p>Дефектоскопы, Полный комплект диафильмов по материаловедению, Стенды электрифицированные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сталь 2. Диаграмма 3. железо-углерод. <p>Достаточное количество деталей машин, устройств, Плакаты по МТВ (комплект), Раздаточные материалы, Тесты по материаловедению.</p>			
<p>Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Вычислительная техника</p>	<p style="text-align: center;"><u>Лаборатория вычислительной техники информационных технологий в профессиональной деятельности</u></p> <p>Компьютеры, принтер, сканер; Проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения; Комплект учебно-методической документации; Программное обеспечение общего и профессионального назначения; Компьютерная программа использования АС «Экспресс», «Экспресс – 2» , «Экспресс – 3»; Компьютерная программа автоматизированной системы коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКОПВ)</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г
<p>Основы экономики</p> <p>Менеджмент</p>	<p style="text-align: center;"><u>кабинет Экономики</u></p> <p>Стенды: «Возникновение экономики» «Зачем нужна экономика» «Перспективы развития экономики» «Техника безопасности на предприятиях» «Прибыль и рентабельность» «Охрана труда»</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной

					<i>й регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</i>
	Правовые основы профессиональной деятельности	<p><u>кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности</u></p> <p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением; Мультимедиапроектор; Компьютерные обучающие программы; Компьютерные презентации Федеральные законы РФ; Трудовой кодекс; Комплект учебно-методической документации</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	<i>Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</i>
	Охрана труда. Безопасность жизнедеятельности	<p><u>кабинет Охрана труда и безопасность жизнедеятельности</u></p> <p>Федеральные законы и инструкции по охране труда и безопасности жизнедеятельности. Комплект учебно-методической документации; Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Первая помощь пострадавшим; • Правила внутреннего трудового распорядка; • Пожарная безопасность(2шт.); • Вводный инструктаж; • Порядок расследования и учёта несчастных случаев; • Схема маршрутов служебного прохода; • Электробезопасность на железнодорожно- 	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	<i>Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области</i>

		<p>транспортных путях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электробезопасность (порядок действия при поражении электрическим током); • Средства индивидуальной защиты; • Средства коллективной защиты; • меры безопасности при нахождении на ж/д путях. <p>Наглядные пособия: Жилет сигнальный, Перчатки диэлектрические, Очки защитные, Респираторы, Перчатки хозяйственные, Рукавицы хозяйственные, Самоспасатель изолирующий, Плоскогубцы , бокорезы, отрёртка, молоток, зубило с протектором, лента ограждения, 2 огнетушителя: порошковый и углекислотный.</p>			20.04.2012г
Измерительная техника	<p align="center"><u>Кабинет измерительной техники</u></p> <p>Плакаты и стенды по видам измерительной техники Учебно-методическая документация по предмету Измерительные приборы: Амперметры, вольтметры, омметры, счетчики. Метиомметр; Частотомеры;Ваттметры; Счетчики активной энергии; Динамометр</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г	
Психология общения	<p align="center"><u>кабинет психологии</u></p> <p>Мультимедийное оборудование</p>	ул. Машиностроительная, 4	В оперативном управлении	Свидетельство о государственной	

	<p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением; Компьютерные программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • социально-психологическая работа с учащимися; • Психология для всех. <p>Рекомендации путей коррекции поведения учащихся.</p>			<p><i>й регистрации права серия 57- АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственно й регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</i></p>
МДК.01.01 Электрические машины и аппараты	<p><u>Лаборатория «Электрические машины и аппараты»</u> Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором; Асинхронный двигатель с фазным ротором; Синхронный двигатель; Генератор постоянного тока; Электродвигатель постоянного тока; Синхронный компенсатор; Электромашинный преобразователь; Комплект плакатов и таблиц по предмету «Электромашинны»; Силовой трехфазный трансформатор; Автотрансформатор. Рубильники, контроллеры; Разъединители Магнитные пускатели, переключатели, тепловые реле; Плавкие предохранители; Реостаты пусковые и регулировочные, кнопочные станции.</p>	ул. Машинострои тельная, 4	В оперативном управлении	<p><i>Свидетельство о государственно й регистрации права серия 57- АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственно й регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</i></p>
МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического	<p><u>Лаборатория технической эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</u> Нормативная документация по технической</p>	ул. Машинострои тельная, 4	В оперативном управлении	<p><i>Свидетельство о государственно й регистрации права серия 57-</i></p>

<p>оборудования</p> <p>МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудования.</p> <p>УП.01 Учебная практика</p>	<p>эксплуатации и обслуживанию электрооборудования.</p> <p>Плакаты и схемы по предмету</p> <p>Демонстрационные модели</p> <p>Пускорегулирующая аппаратура, аппараты защиты управления и контроля,</p> <p>Счетчики активной энергии;</p> <p>Термометры;</p> <p>Измерительные трансформаторы тока и напряжения</p> <p>Электрический провод</p> <p>Электроинструмент.</p>			<p>АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственно й регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</p>
<p>МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования</p>	<p><u>Кабинет техническое регулирование и контроль качества</u></p> <p>Комплект нормативной документации по предмету</p> <p>Приборы и средства диагностики электрооборудования</p> <p>Электроизмерительные приборы;</p> <p>Реостаты;</p> <p>Командоконтроллеры;</p> <p>Установки автоматических выключателей и тепловой защиты;</p> <p>Реле тока;</p> <p>Тепловые реле;</p> <p>Однофазный трансформатор;</p> <p>Трехфазный трансформатор;</p> <p>Комплект плакатов и таблиц по предмету «Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования»</p>	<p>ул. Машинострои тельная, 4</p>	<p>В оперативном управлении</p>	<p>Свидетельство о государственно й регистрации права серия 57- АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственно й регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</p>
<p>МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов</p>	<p><u>Лаборатория технологии обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов.</u></p> <p>Плакаты и принципиальные схемы бытовых машин и приборов</p> <p>Универсальный коллекторный двигатель;</p> <p>Контакты, магнитные пускатели;</p> <p>Контроллер, тормозные устройства;</p> <p>Электромагнитное реле;</p>	<p>ул. Машинострои тельная, 4</p>	<p>В оперативном управлении</p>	<p>Свидетельство о государственно й регистрации права серия 57- АБ №283591 выданное Управлением Федеральной</p>

	<p>Магнитоуправляемые герметизированные контакты; Электрические датчики (скоростные, индуктивные); Электромеханические исполнительные устройства (электромагнитный клапан, муфта, подвес, усилитель); Бытовая техника (миксер, кофемолка, мясорубка, пылесос, стиральная машина, холодильник, вентиляторы, фены, швейная машина) Электрифицированный инструмент (дрель, перфоратор, точило, лобзик, отрезная машина, шлифовальная машина).</p>			<p>службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</p>
<p>МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения.</p>	<p><u>Планирование и организация работы структурного подразделения.</u> Комплект нормативной документации по предмету. Комплект знаков и плакатов (предупреждающих, запрещающих, предписывающих, указательных); Стенд «Нормы и сроки электрических испытаний средств защиты»; Комплект учебной литературы по организации планированию работ структурного подразделения (межотраслевые правила, инструктажи, положения, формы, журналы, протоколы, Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Правила технической эксплуатации электроустановок и потребителей; (ПТЭ) СНиП ; Межотраслевые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей; (ПТБ)</p>	<p>ул. Машиностроительная, 4</p>	<p>В оперативном управлении</p>	<p><i>Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</i></p>
<p>МДК.04.01 Технология слесарно-сборочных работ</p>	<p><u>Слесарная мастерская</u> Плакатницы с чертежами и плакатами; Учебно-методические щиты по всем темам слесарного дела; Сверлильный станок (настольный);</p>	<p>ул. Машиностроительная, 4</p>	<p>В оперативном управлении</p>	<p><i>Свидетельство о государственной регистрации права серия 57-АБ №283591</i></p>

		<p>Заточный станок; Стенд по всем темам слесарного дела; Объёмные щиты по изготовлению слесарно-монтажного и зажимного инструмента; Слесарные верстаки с тисками</p>			<p>выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</p>
	<p>МДК.04.02 Технология электромонтажных работ</p>	<p><u>Электромонтажная мастерская</u> Лабораторные столы для электромонтажных работ; Набор инструмента электромонтёра; Макет для изготовления жгутов; Макет действующей комнатной проводки; Макет действующей люминисцентной лампы; Макет пуска и реверсирования двигателя; Макет учёта активной энергии; Стенды маркировки проводов и кабелей; Комплект оборудования для электромонтажных работ (плавкие предохранители, патроны, розетки, распределительные коробки, выключатели, автоматы, вилки).</p>	<p>ул. Машинострои тельная, 4</p>	<p>В оперативном управлении</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права серия 57- АБ №283591 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Орловской области 20.04.2012г</p>

5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.

№ п\п	Вид издания	Наименование издания	Автор	Год издания, издательство
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
ОГСЭ.01	Основы философии			
<i>Основные источники:</i>				
	Учебное пособие	1. Основы философии :Учеб.пособ.для СПО	Гуревич. П.С.	М.;КноРус.2011-480с
ОГСЭ.02.	История			
<i>Основные источники:</i>				
	Учебник	1..История:учебник для студ. Учреждений СПО.	Артемов В.В., Лубченко Ю.Н	М.;Академия,2010.-448с.
ОГСЭ.03.	Иностранный язык			
<i>Основные источники (английский язык)</i>				
	Учебное пособие	1. Английский язык.-	Агабетян И.П.	Ростов н/Д: Феникс,2011.-318с.
<i>Дополнительные источники:(английский язык)</i>				
	Учебник	1..Английский язык. СПО.-	Восковская А.С.,Карпова Т.А	Ростов н/Д.,Феникс,2011-376с.
<i>Основные источники (немецкий язык)</i>				
	Учебник	1. Немецкий язык для колледжей.	Басова Н.В.	Ростов н/Д: Феникс,2011.-414с.
<i>Основные источники (Французский язык).</i>				
	Учебное пособие	1.. Французский язык:	Ивлиева И.В К.Н.Подрезова	Ростов н/Д: Феникс, 2002.
ОГСЭ.04.	Физическая культура			
<i>Основные источники</i>				
	Учебное пособие	1. Физическая культура	Решетников Н.В.,Кислицын Ю.Л. :	М.,Академия.,2010-176с.
ОГСЭ.05	.Русский язык и культура			

	речи			
Основные источники				
	Учебник	1..Русский язык и культура речи.Учеб.для средних специальных учебных заведений..	АнтоноваЕ.С., Воителева Т.М	М.,Академия,2011-320с
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			
ЕН.01.	Математика			
Основные источники				
	Учебник	1..Математика:учеб. Для учреждений нач. и сред.проф.образования.	Башмаков М.И	М.;Академия.,2012-256с.
Дополнительные источники:				
	Учебное пособие	1..Математика.Задачник.	Башмаков М.И	М.;Академия.,2012-416с.
	Учебное пособие	2.Сборник задач профессиональной направленности.(НПО-СПО)	Башмаков М.И	М.;Академия.,2012-208с.
ЕН.02	.Экологические основы природопользования			
Основные источники				
	Учебник.	1. Экология транспорта: Учебник для вузов.	Павлова Е.И.	М.;Транспорт.,2000-248с..
	Учебник.	2. Экологические основы природопользования.	Константинов В.М.	М.; Академия, НМЦ СПО, 2011-256с
Дополнительные источники:				
	Учебное пособие	1.. Охрана окружающей среды и экологическое воспитание студентов: Учеб.-метод.пособ.	Назарова Н.С	М.;Высш.шк.,1998-104с.
ЕН.03.	Информатика			
Основные источники				
	Учебник.	1..Информатика:	ХлебниковаА.А	Ростов н\Д.:Феникс,2010-507с.
Дополнительные источники:				
	Учебное пособие	1. Компьютерная графика. Элективный курс:/ Практикум.	Залогова Л.А.	М.; БИНОМ. Лаборатория знаний,2005,
	Учебное пособие	2. Моя первая книга о Microsoft Office Power Point 2003 /Пер.с англ..	Гилген Р.	М.:Изд.-во Эксмо,2005-384с

	Учебное пособие	3.. Microsoft Excel 2002.	Курбатова Е.А	М.;Изд.дом «Вильямс»,2004-288с.
	Учебное пособие	4.. Microsoft Access 2002.;Краткое руководство.	Тимошок Т.В	М.,Изд.дом «Вильямс»,2003.-352с.
П.00	.Профессиональный цикл			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
ОП.01.	Инженерная графика			
Основные источники:				
	Учебник.	1..Инженерная графика.	Пуйческу Ф.И.	М.:Академия.,2011.-336с
Дополнительные источники:				
	Учебник.	1.. Техническое черчение.- 8 изд..	Вышнепольский И.С.	Академия.,2007-224с
ОП.02.	Электротехника и электроника			
Основные источники:				
		1.. Электротехника и электроника.	Немцов М.В.,Немцова М.Л	М.;Академия.,2010-432с.
		.2.Электроника:Полный курс лекций	Прянишников. В.А.	СПб.:КОРОНА-Век,2010- 416с.
Дополнительные источники:				
	Учебное пособие	1.Задачник по электротехники.-	Новиков П.Н.,Кауфман В.Я.,Толчеев О.В. и др	М.;ИРПО;Академия.,2006- 336с.
ОП.03	.Метрология, стандартизация и сертификация			
Основные источники:				
		1.. Стандартизация, метрология и сертификация.	Ю.Лифиц ММ.	М.: Юрайт, 2012.-393с.
Дополнительные источники:				
	Учебник.	2. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении.:Учеб.рек.ФИРО/	С.А.Зайцев,А.Н.Толстов,Д.Д .Грибанов и др..	М.,Академия,2010-288с
ОП.04.	Техническая механика			
Основные источники:				
		1..Детали машин	Мархель И.И	.М.: ФОРУМ :

				Инфра2011.-336с.
Дополнительные источники:				
	Учебное пособие	1.Техническая механика .Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий:	Олофинская В.П	М.:Форум,2010.
		2..Теоретическая механика.. Соппротивление материалов.	Эрдеди А.А.,Эрдеди Н.А	М.: Академия,2010.
ОП.05.	Материаловедение			
Основные источники:				
		1.Адашкин А.М.,Зуев В.М. Материаловедение.(металлообработка). -М.:Академия,2010		
		2. Электротехническое материаловедение.Проводниковые ,полупроводниковые и магнитные материалы	Серебряков А.С.	.-М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ»,2008.-372с.
		3. Материаловедение.-	Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А	М.:Академия 2010
Дополнительные источники				
		1..Допуски и посадки.	Анухин В.И	СПб.:Питер,2008.
		2..Основы нанотехнологии в технике.	Ковшев А.Н.,Назаров Ю.Ф.,Ибрагимов И.М	М.:Академия,2010.
ОП.06	.Информационные технологии в профессиональной деятельности			
Основные источники:				
	учебник	1.. Цифровая схемотехника:Учеб.для сред.проф.образования.-	Мышляева И.М	М.;Академия.,2005-400с.
		2..Информационные технологии.	Гохберг	М;Академия.,2011-208с.
		3. "Информационные технологии в профессиональной деятельности. Издание 3"	Филимонова Е.В.	М; Феникс,, 2009-381с
Дополнительные источники				
		1.Основы нанотехнологии в технике.	Ковшев А.Н.,Назаров	М.:Академия,2010.

			Ю.Ф.,Ибрагимов И.М	
ОП.07.	Основы экономики			
Основные источники:				
		1.Основы экономики.	Кожевникова. Н.Н.	М.,Академия.,2010-288с.
Дополнительные источники				
	Учебное пособие	1. Налоги и налогообложение: Учеб.пособие для сред.проф.учеб.заведений.	Скворцов О.В.,	М.;Академия,2002.-240с.
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности			
Основные источники:				
		1.Правовое обеспечение проф. деятельности	Румынина	М.; Академия., 2010-192с.
Дополнительные источники				
	учебник	1.. Основы права.(СПО)	Смоленский М.Б.	Ростов н/Д: Феникс,2010-413с.
ОП.09.	Охрана труда			
Основные источники:				
		1.. Охрана труда. и электробезопасность.	Сибикин Ю.Д	М.;ИП РадиоСофт,2011.-408с.
Дополнительные источники:				
		1..Охрана труда в промышленной экологии.	Медведев В.Т.Новиков С.Г.и др.,	М.;Академия,2010-416с.
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности			
Основные источники:				
		1.Безопасности жизнедеятельности.	Косолапов Н.В	М.;Академия.,2010-176с
ОП.11.	Вычислительная техника	:		
Основные источники:				
	Учебное пособие	1.Элементы вычислительной техники	Марков Б.Г	:- Волгоград: Перемена, 2002. - 63 с.
ОП. 12.	Измерительная техника			
Основные источники:				

	Учебник	1. Измерительная техника.; (Среднее профессиональное образование)	Шишмарев В.Ю.	.М.,Академия 2011.-288с.
ОП. 13	. Менеджмент			
Основные источники:				
		1. Менеджмент. -	Виханский О.С., Наумов А.И.	М.; Магистр -ИНФРА-М,2011-576с..
		2. Менеджмент на железнодорожном транспорте.	Лякишева О.М.,	М.:УМК МПС России, 2002
Дополнительные источники				
		1.. Менеджмент.:Учеб.для ВУЗов.;	Максимов М.М.	Издательское объединение ЮНИТИ.,2000
ОП. 14	. Основы психологии			
Основные источники:				
	учебник	1. Психология	Дубровина И.В. Данилова Е.Е.и др.,	М.;Академия 2011-464с
Дополнительные источники				
	Учебное пособие	1.. Психология подростка:Учеб.пособ.для студ.высш.уч.заведений.-	Хухлаева О.В	М.;Академия,2005-160с.
	Учебник.	2. Конфликтология:	Мириманова Мс.С	М.;Академия.,20011-320с
ОП. 15	. Основы этики (эстетики)			
Основные источники:				
	Учебное пособие	1.. Основы этики и эстетики .:Учеб.пособ. для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.,	Егоров П. А. Руднев В.Н	М.: КноРус .,2011.-200с.
ПМ.00	Профессиональные модули			
ПМ.01	.Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			

МДК.01.01	.Электрические машины и аппараты			
Основные источники:				
		1..Электрические машины	Кацман М.М	.М.;Академия.,2010-496с
		2. Электрические и электронные аппараты.	Розанов Ю.К.,	М.:Информэнерго,2001
МДК.01.02.	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования			
Основные источники:				
	Учебное пособие	1. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника: Учеб. пособ. для студ.	Соколов Е.М.	СПО.- М.;Мастерство.,2001-224с.,2010
	Учебное пособие	2.Правила устройства электроустановок.-		М.,Госэнергонадзор.,2001,
	Учебное пособие	3. Правила ТБ при устройстве и эксплуатации электроустановок.		М.; Энергия.,2001
МДК.01.03	.Электрическое и электромеханическое оборудование			
Основные источники:				
	Учебное пособие	1. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника: Учеб. пособ. для студ.	Соколов Е.М.	М.;Мастерство.,2010-224с.,
Дополнительные источники:				
	Учебное пособие	1Лабораторные работы по электрическим машинам и электроприводу..	Кацман М.М.	М.; Академия., 2010.-256с

МДК.01.04	.Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			
Основные источники:				
		1. Электрические измерения.	Панфилов В.А.	М.;Академия.,2010-288с.
		2. Измерительная техника.	Шишмарев В.Ю.,	М.;Академия.,2010-288с.
ПМ.02.	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	.		
МДК.02.01	Типовые и технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов			
Основные источники:				
	учебник	1. Диагностика и сервис бытовых машин и приборов. Учебник для ССУЗов. Гриф МО	Петросов С.П	М.;Академия,2003-320с.
ПМ.03	.Организация деятельности производственного подразделения			
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			
Основные источники:				
	Учебное пособие..	1.. Основы менеджмента:	Кабушкин Н.И	Минск: Новое знание, 2009
		2. Управление персоналом.	Базаров	М.;Академия.,2011
		3.. Менеджмент.-	Виханский О.С.,Наумов А.И.	М.;Магистр ИНФРА.2011-576с..
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			

МДК. 04.01	Технология слесарно-сборных работ			
Основные источники:				
	учебник	1. Слесарно-сборочные работы	Покровский Б.С.	М.;Академия.,2003.
МДК.04.02.	Технология электромонтажных работ			
Основные источники:				
		1. Технология электромонтажных работ	Нестеренко В.М.,Мысьянов А.М.,	М.;Академия.,2013.

8. Контроль и оценка результатов освоения ООП ПССЗ СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

8.1 Структура фондов оценочных средств.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) оценка качества освоения основной образовательной программы должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущая аттестация включает контроль знаний и умений обучающихся осуществляется на учебных занятиях (уроке, лабораторных работах и практических занятиях, контрольной работе), в период прохождения производственной (профессиональной) практики, внеаудиторной самостоятельной работы установленных рабочей программой учебной дисциплины, МДК. Итогом текущей успеваемости является оценка по дисциплине, МДК за семестр.

Промежуточная аттестация включает аттестацию по дисциплинам, междисциплинарным курсам, программам учебной и производственной практики, профессиональному модулю.

По дисциплинам общепрофессионального цикла проходит в форме зачёта и дифференцированного зачёта.

По МДК в форме дифференцированного зачета и экзамена.

По программе учебной и производственной практики в форме зачёта.

По ПМ в форме экзамена (квалификационного).

С целью проверки уровня усвоения ПМ образовательным учреждением создаются комплекты оценочных средств (КОС) по каждому профессиональному модулю, входящему в ООП по профессии.

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

8.2 Комплект документов ФОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
Оп.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
Оп.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Вычислительная техника
ОП.12	Измерительная техника
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Психология общения
ОП.15	Основы этики (эстетики)
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
ПМ.03.	Организация деятельности производственного подразделения
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих