

**Бюджетное учреждение  
профессионального образования  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«ЛАНГЕПАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Основная профессиональная образовательная программа  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**Профессия 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования**

---

*(указывается код и наименование специальности в соответствии с ФГОС)*

**Квалификация выпускника: Электромонтёр по ремонту и  
обслуживанию электрооборудования**

---

*(указывается квалификация выпускника в соответствии с ФГОС)*

**Форма обучения – очная**

---

*(указывается форма обучения в соответствии с ФГОС)*

**Нормативный срок освоения программы 2 года 10 месяцев**

---

*(указывается нормативный срок освоения программы в соответствии с ФГОС)*

**Организация-разработчик:**

бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Лангепасский политехнический колледж».

**Программа разработана** на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 701, регистрационный N 29713 С изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 09.04.2015 N 391.

## **1. Общие положения**

### **1.1. Область применения программы**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) разработана в целях успешного внедрения нового стандарта в практику профессионального образования.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям в области машиностроения, строительства, энергетики, например по профессиям рабочих:

19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады»;

19836 «Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей»;

19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций»;

19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»,

3 группа допуска по электробезопасности и др. при наличии основного общего образования, а также среднего (полного) общего образования.

### **1.2. Нормативно-правовые основы разработки профессиональной образовательной программы**

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ от 5 июня 2014 г. N 632 Министерства образования и науки РФ «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Минобрнауки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Минобрнауки РФ от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Минобрнауки РФ от 28 сентября 2009 г. N 355»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 701
- Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО, МОН от 20.10.10 № 12-696;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО, утвержденных 28 сентября 2009 г. директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования и науки РФ И.М. Реморенко;
- Примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессий НПО и специальностей СПО. //Одобрены Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 16.04.2008.
- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных

образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

### **1.3. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме получения образования на базе среднего общего образования 10 месяцев, а на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:**

- проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- электрические машины и электроаппараты;
- электрооборудование;
- технологическое оборудование;
- электроизмерительные приборы;
- техническая документация;
- инструменты, приспособления.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников**

Обучающийся по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) готовится к следующим видам деятельности:

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
2. Проверка и наладка электрооборудования.
3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

### **2.4. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы**

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

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

клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

2. Проверка и наладка электрооборудования.

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

## **2.5. Специальные требования**

К самостоятельной работе электромонтёром по ремонту и обслуживанию электрооборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электро – безопасности не ниже III, соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника.

## **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы**

### **4.1. Базисный учебный план**

Базисный учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (далее – базисный учебный план) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Исходным документом для разработки базисного учебного плана является ФГОС СПО и 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, одобренных решением научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 1 от 10 апреля 2014 года.

Базисный учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения (по курсам) дисциплин, профессиональных модулей и входящих в них междисциплинарных курсов, виды учебных занятий, этапы учебной и производственной практик, виды государственной (итоговой) аттестации.

При разработке базисного учебного плана учтены нормы нагрузки:

недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 учебных часов;

максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

При разработке базисного учебного плана установлен объем времени (в часах и в неделях), отведенный в целом на освоение образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих – 4150 ч., в т.ч.:

- на общеобразовательный цикл – 2770 ч.;
- на обязательную часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура" – 864 ч.;
- на вариативную часть учебных циклов ППКРС – 216 ч.

При этом объем времени, отведенный на обязательную часть по всем циклам ОПОП СПО, составляет 80% от общего объема времени, отведенного в целом на освоение всех циклов ОПОП СПО; объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 20% от общего объема времени, отведенного в целом на освоение всех циклов ОПОП СПО.

Кроме того указаны:

объемы времени (в часах) по обязательной части каждого из циклов общепрофессионального и профессионального (ОП.00 и П.00 соответственно) и раздела «Физическая культура»;

наименование общепрофессиональных дисциплин в общепрофессиональном цикле ОП.00 (дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной);

наименование профессиональных модулей и входящих в их состав междисциплинарных курсов в цикле П.00;

объемы времени (в часах) на лабораторные и практические занятия:

- в целом – 849 ч.;
- в рамках обязательной и вариативной части циклов ОПОП – 312 ч.;
- по обязательной части общепрофессионального и профессионального циклов – 100 ч.;
- по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - 44 ч из них лабораторных и практических занятий – 22 часа.;
- по разделу «Физическая культура» - 80 ч.;

суммарный объем времени (в часах и в неделях) учебной практики (производственное обучение) и производственной практики – 19 нед.\684 ч.;

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр – всего 4 недели.

Объем времени, отведенный на государственную (итоговую) аттестацию - 1 неделя.

Продолжительность каникул составляет - 24 недели.

## **БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

**13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** основной профессиональной образовательной программы среднего

профессионального образования  
**Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
 электрооборудования**

**Форма обучения – очная.**

**Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2 года 10 мес.**

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка		Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе	
1	2	3	4	5	6	7
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>3078</b>	<b>2052</b>	<b>435</b>	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие дисциплины</b>		<b>1733</b>	<b>1155</b>	<b>241</b>	
ОУД.01	Русский язык		128	85		1,2
ОУД.02	Литература		300	200		1,2
ОУД.03	Иностранный язык		257	171	171	1,2
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия		428	285	50	1,2
ОУД.05	История		257	171		1,2
ОУД.06	Физическая культура		257	171		1,2
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		108	72	20	1,2
	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>1076</b>	<b>717</b>	<b>144</b>	1,2
ОУД.08	Информатика		162	108	70	1,2
ОУД.09	Физика		270	180	20	
ОУД.10	Химия		171	114	14	1,2
ОУД.11	Обществознание		257	171	9	1,2
ОУД.12	Биология		54	36	6	1,2
ОУД.13	География		108	72	11	1,2
ОУД.14	Экология		54	36	14	1,2
<b>УД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>		<b>270</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	1,2
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>354</b>	<b>236</b>	<b>100</b>	1,2
ОП.01	Техническое черчение					1,2
ОП.02	Электротехника					
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ					1,2
ОП.04	Материаловедение					1,2

ОП.05	Охрана труда					1,2
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности					1,2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>430</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	1,2
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>430</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	1,2
<b>ПМ.01</b>	<b>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>		<b>172</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	2,3
МДК.01.0 1	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ					2,3
МДК.01.0 2	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций					2,3
УП.01	Учебная практика (производственное обучение)		3	108		2,3
ПП.01	Производственная практика		3	108		2,3
<b>ПМ.02</b>	<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>		<b>172</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	2,3
МДК.02.0 1	Организация и технология проверки электрооборудования					2,3
МДК.02.0 2	Контрольно-измерительные приборы					2,3
УП.02	Учебная практика (производственное обучение)		3	108		2,3
ПП.02	Производственная практика		4	144		
<b>ПМ.03</b>	<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>		<b>86</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	
МДК.03.0 1	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций					
УП.03	Учебная практика (производственное обучение)		1	36		
ПП.03	Производственная практика		2	72		
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>		<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>		<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	
<b>ПМ.04</b>	<b>Монтаж и обслуживание воздушных линий</b>		<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	

	<b>электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ</b>					
МДК.04.01	Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ					
УП.04	Учебная практика (производственное обучение)		1	36		
ПП.04	Производственная практика		2	72		
	<b>Всего по циклам и разделу "Физическая культура"</b>		<b>3850</b>	<b>2772</b>	<b>849</b>	
	Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.))		300			
	<b>Всего по циклам и разделу «Физическая культура»:</b>	<b>77</b>	<b>4150</b>	<b>2772</b>	<b>849</b>	
УП.00.	Учебная практика (производственное обучение)	19		684		
ПП.00.	Производственная практика					
ПА.00	Промежуточная аттестация	4				
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	1				
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы	1				
ВК.00	Время каникулярное	24				
<b>Всего</b>		<b>125</b>				

## 4.2. Учебный план

### 4.2.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного учреждения профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа -Югры «Лангепасский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 701, Зарегистрирован в Минюсте России (рег.N 29498 от 20.08.2013) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также в соответствии со следующими нормативными документами:



Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказом Минобрнауки России от 09.03. 2004 г. № 1312. «Федеральный Базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Письмом Минобрнауки России № 03-1180 от 29.05.2007 г. «Рекомендации 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».

#### **4.2.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный процесс в Колледже регламентируется требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и Уставом Колледжа.

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

Учебный процесс планируется и организуется в соответствии с утвержденными календарными учебными графиками по всем реализуемым профессиям и специальностям в соответствии с требованиями ФГОС, учебными планами с указанием количества учебных недель по всем видам обучения (теоретического, производственного, практического, промежуточной и итоговой аттестации, каникул). В течение учебного года календарный учебный график не меняется.

Согласно графику учебный год очной формы обучения начинается первого сентября и заканчивается 28 июня. Каникулярное время в зимний период единое для всего Колледжа и составляет 2 недели.

Колледж работает в одну смену по 6-дневной рабочей неделе

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Начало занятий – в 8 часов 00 минут, окончание – в зависимости от расписания, перемены между уроками -10 минут и большие по 20 минут.

**Аудиторная недельная нагрузка** составляет 36 часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Численность студентов в учебной группе составляет 25 - 30 человек.

Расписание занятий составляется в соответствии с утвержденными учебными планами, рекомендациями по его составлению. Сохраняется непрерывность учебного процесса в течение учебного дня. Также составляются расписания промежуточной, итоговой аттестаций и квалификационных экзаменов.

Календарным учебным графиком предусмотрены одна или две экзаменационные сессии в год, в период которых проводится промежуточная аттестация студентов по дисциплинам учебного плана. Расписание экзаменационной сессии, утвержденное директором Колледжа, объявляется студентам не менее чем за две недели до ее начала.

В колледже установлены следующие основные виды учебной деятельности: урок, комбинированный урок, лекция, семинар, конференция, деловая игра, круглый стол, практическое занятие, лабораторная работа, контрольная работа, самостоятельная работа,

зачет, консультация, экскурсия, курсовое проектирование (курсовая работа), деловая игра, смотр творческих работ и др.

Виды внеаудиторной самостоятельной работы и количество часов, необходимых для ее выполнения определены в рабочих программах учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и зависят от поставленной цели.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Занятия по физической культуре проводятся в оборудованном спортивном зале.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Также, одним из видов учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов, является **практика**.

Все виды практик проводятся в соответствии с Федеральными Государственными образовательными стандартами. Общий объем времени на их проведение определяется ФГОС и учебным планом. Сроки проведения практик устанавливаются в соответствии с учебным планом Колледжа и календарным учебным графиком.

Видами практики студентов, осваивающих ОПОП СПО по подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена являются: учебная практика и производственная практика. Организация практики в Колледже осуществляется на основе нормативных документов вышестоящих организаций и локальных актов Колледжа.

Учебная практика и производственная практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик.

В организации и проведении практики участвуют Колледж, учреждения и организации, направление деятельности которых, соответствует профилю подготовки студентов. Общее руководство и контроль за организацией и проведением практики осуществляет директор Колледжа, организационное и методическое руководство - заместитель директора по УПР, руководство обучающимися – практикантами - мастера производственного обучения, специалисты от предприятия, назначаемые приказом руководителя предприятия, организации, учреждения.

Производственная практика проводится в организациях и учреждениях на основе договоров, заключаемых между Колледжем и этими организациями.

Во время прохождения любого этапа практики на предприятиях на рабочих местах на студентов и обучающихся распространяются правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на данном предприятии. Перед выходом на производственную практику со студентами и обучающимися в обязательном порядке проводятся вводный инструктаж и инструктаж по охране труда, как в Колледже, так и на предприятии. Выход на практику студентов и обучающихся оформляется приказом директора Колледжа.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу (4 ч. на студента в год) на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные проводятся с целью оказания помощи студентам в изучении вопросов, определенных для самостоятельной

работы по предмету и поэтапного контроля за ее выполнением, а также в период подготовки к экзаменам.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, осваивают профессию рабочего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности среднего профессионального образования.

### **Общеобразовательный цикл**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- 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);
- «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);
- Разъяснениями 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, одобренных решением научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 1 от 10 апреля 2014 года. При этом предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин общеобразовательного цикла – «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю (Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступил в силу с 1 сентября 2011 г.).

В соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) определён технический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы по специальности 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

увеличивается на 82 недели. из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулы – 22 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.) распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС).

Обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования, не имеющие среднего общего образования, вправе пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», Ст.68, п.6).

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования проводится в форме единого государственного экзамена (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», Ст. 59, п.13).

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего опираются на примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессий НПО и специальностей СПО, на основе которых разрабатываются рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессий СПО и специальностей СПО, корректируя их содержание, учитывая требования ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413).

В рабочих программах уточняют последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на углубленном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО, и специфики конкретной профессии/специальности.

В рабочих программах уточняют распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические работы, тематику рефератов, самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

### **Формирование вариативной части ОПОП**

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), предусмотрено использование 144 часов на вариативную часть. Этот объем часов использован на введение профессионального модуля ПМ.04, позволяющего освоить дополнительные профессиональные компетенции:

– ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – зачет, дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются цикловыми комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Колледжем создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего профессионального образования, выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию по соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы среднего профессионального образования и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

**Таким образом, учебный процесс организован в соответствии с нормативными документами, ФГОС и позволяет создать условия для качественного освоения реализуемых профессиональных образовательных программ.**

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

### **ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ 13.01.10. ЭЛЕКТРОМОНТЁР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

#### **ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Настоящий учебный план составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и базисного учебного плана (БУП) по профессии 13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

---

*код и наименование специальности*

**базовой подготовки**

*базовой или углубленной*

**Квалификация:** Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования

**Форма обучения** – очная.

**Нормативный срок обучения** на базе основного общего образования – 2 года 10 мес.

---

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс	
					всего занятий	в т.ч.		1 сем. 16нед.	2 сем. 22нед.	3 сем. 9нед.	4 сем. 12нед.	5 сем. 7нед.	6 сем. 11нед.
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и занятий в подгруппах (лаб. и							
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>2\11\3</b>	<b>3078</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>1617</b>	<b>435</b>	<b>506</b>	<b>690</b>	<b>244</b>	<b>276</b>	<b>92</b>	<b>244</b>
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие дисциплины</b>	<b>2\4\2</b>	<b>1733</b>	<b>578</b>	<b>1155</b>	<b>914</b>	<b>241</b>	<b>316</b>	<b>434</b>	<b>216</b>	<b>189</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	—, —, Э	128	43	85	85		26	40	19			
ОУД.02	Литература		300	100	200	200		68	94	38			
ОУД.03	Иностранный язык	—, ДЗ, —	257	86	171	0	171	48	64	26	33		
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	—, ДЗ, Э	428	143	285	235	50	77	106	44	58		
ОУД.05	История	—, ДЗ, —	257	86	171	171		49	64	26	32		
ОУД.06	Физическая культура	3, 3, —	257	86	171	171		48	66	27	30		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	—, ДЗ, —	108	36	72	52	20			36	36		
	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>0\6\1</b>	<b>1076</b>	<b>359</b>	<b>717</b>	<b>573</b>	<b>144</b>	<b>190</b>	<b>256</b>	<b>28</b>	<b>87</b>	<b>46</b>	<b>110</b>
ОУД.08	Информатика	—, ДЗ, —	162	54	108	38	70	48	60				
ОУД.09	Физика	—, —, Э	270	90	180	160	20	48	68	28	36		

ОУД.10	Химия	—, ДЗ, —	171	57	114	100	14	48	66				
ОУД.11	Обществознание	—, ДЗ, —	257	86	171	162	9				51	46	74
ОУД.12	Биология	—, ДЗ, —	54	18	36	30	6	16	20				
ОУД.13	География	—, ДЗ, —	108	36	72	61	11	30	42				
ОУД.14	Экология	—, ДЗ, —	54	18	36	22	14						36
<b>УД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>0\1\0</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>130</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>134</b>
УД.01		—, ДЗ, —	270	90	180	130	50					46	134
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0\6\0</b>	<b>354</b>	<b>118</b>	<b>236</b>	<b>134</b>	<b>102</b>	<b>50</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>42</b>
ОП.01	Техническое черчение	—, ДЗ, —	54	18	36	8	28	12	24				
ОП.02	Электротехника	—, ДЗ, —	54	18	36	18	18				36		
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	—, ДЗ, —	54	18	36	24	12	12	24				
ОП.04	Материаловедение	—, ДЗ, —	90	30	60	40	20	26	34				
ОП.05	Охрана труда	—, ДЗ, —	54	18	36	24	12					14	22
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	—, ДЗ, —	48	16	32	20	12					12	20
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0\6\7</b>	<b>430</b>	<b>130</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0\6\7</b>	<b>430</b>	<b>130</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>	<b>Эк</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	—,—,Э	86	26	60	40	20	20	20	20			
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций		86	26	60	40	20			60			
УП.01	Учебная практика (производственное обучение)	—,ДЗ,—	4		144			36	72	36			
ПП.01	Производственная практика	—,ДЗ,—	6		216					216			
<b>ПМ.02</b>	<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>	<b>Эк</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	—,—,Э	86	26	60	40	20				60		
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы	—,—,Э	86	26	60	40	20				60		
УП.02	Учебная практика (производственное обучение)	—,ДЗ,—	4		144						144		
ПП.02	Производственная практика	—,ДЗ,—	6		216						216		
<b>ПМ.03</b>	<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>	<b>Эк</b>	<b>86</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	—,—,Э	86	26	60	40	20					60	
УП.03	Учебная практика (производственное обучение)	—,ДЗ,—	3		108							108	
ПП.03	Производственная практика	—,ДЗ,—	6		216							216	
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>—,ДЗ,—</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>					<b>18</b>	<b>22</b>
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>	<b>0\2\2</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>88</b>

<b>ПМ.04</b>	<b>Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ</b>	<b>Эк</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>88</b>
МДК.04.01	Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	—,—, Э	216	72	144	72	72					56	88
УП.04	Учебная практика (производственное обучение)	—,ДЗ,—	4		144								144
ПП.04	Производственная практика	—,ДЗ,—	6		216								216
	<b>Всего аудиторных часов:</b>	<b>2\25\12</b>	<b>4158</b>	<b>1386</b>	<b>2772</b>	<b>2063</b>	<b>709</b>	<b>576</b>	<b>792</b>	<b>324</b>	<b>432</b>	<b>252</b>	<b>396</b>
	<b>Всего часов в неделю:</b>		<b>54,00</b>	<b>18,00</b>	<b>36,00</b>			<b>36,00</b>	<b>36,00</b>	<b>36,00</b>	<b>36,00</b>	<b>36,00</b>	<b>36,00</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												<b>2нед.</b>
Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на учебную группу 100 час. в год (всего 300 час.))						<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК	15	15	10	10	7	7
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>							учебной практики	36	72	36	144	108	144
<b>1. Программа базовой подготовки</b>							производств. практики	0	0	216	216	216	216
1.1. Выпускная квалификационная работа							экзаменов	0	0	3	5	2	2
Выполнение выпускной квалификационной работы с 01 декабря по 28 декабря 20__ г. (всего 4нед)							диф. зачётов	0	8	2	6	2	7
Защита выпускной квалификационной работы с 19 по 25 января (всего 1 нед.)							зачётов	0	1	0	1	0	0

### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) учебной и производственной практик (Приложение 3)**

## **5. Ресурсное обеспечение программы**

### **5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация ОПОП СПО по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в колледже обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Доля штатных преподавателей, реализующих дисциплины и модули профессионального цикла составляет 100%.

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

### **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

Реализация ОПОП СПО по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в колледже обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Библиотечный фонд колледжа содержит также:

- нормативные правовые акты, регулирующие деятельность соответствующего правоохранительного органа и его подразделений, по профилю которых осуществляется специализация;
- периодические издания: Российская газета; журнал «За рулём». Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

В колледже согласно требованиям ФГОС СПО по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» для организации учебного процесса имеются:

Кабинеты:

- технического черчения;
- электротехники;
- технической механики;
- материаловедения;

охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

электротехники и электроники;  
информационных технологий;  
контрольно-измерительных приборов;  
технического обслуживания электрооборудования.

Мастерские:

слесарно-механическая;  
электромонтажная.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

## **6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы**

### **6.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся колледжа с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»), которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании

В журналах оценки проставляются цифрами «5», «4», «3», «2». В зачетных книжках - 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно).

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме экзаменов и дифференцированных зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета, дифференцированного зачёта проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП СПО по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» (текущая и промежуточная аттестация) ПЦК утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

### **6.2. Государственная (итоговая) аттестация выпускников**

Государственная (итоговая) аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП СПО по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в полном объеме.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), тематика которой соответствует содержанию профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены колледжем на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации».

Выпускная квалификационная работа Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)а представляет собой теоретическое или экспериментальное исследование одной из актуальных тем или проблем в области транспорта в соответствии с содержанием профессиональных модулей, в которой выпускник демонстрирует уровень овладения необходимыми теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками, позволяющими ему самостоятельно решать профессиональные задачи.

Выпускная квалификационная работа Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)а показывает уровень освоения выпускником методов научного и практического анализа сложных социально-правовых явлений, умение делать теоретические обобщения и практические выводы, обоснованные предложения и рекомендации по совершенствованию

Выпускная квалификационная работа должна:

- носить творческий, практический характер с использованием актуальных статистических данных и действующих нормативных правовых актов;
- отвечать требованиям логичного и четкого изложения материала, доказательности и достоверности фактов;
- отражать умения студента пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации, способности работать с нормативными правовыми актами;
- правильно оформлена (четкая структура, завершенность, правильное оформление библиографических ссылок, списка литературы и нормативно-правовых актов, актуальность исполнения).

Выпускная квалификационная работа Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)а оформляется в виде текста с приложением графиков, таблиц, чертежей, карт, схем и других материалов, иллюстрирующих содержание работы.

Оптимальный объем выпускной квалификационной работы 2-2,5 п.л (25-30 страниц машинописного текста формата А4).

Выпускная квалификационная работа может содержать оригинальные научные выводы и практические рекомендации.

Выпускная квалификационная работа подвергается внешнему рецензированию (внешней экспертизе).

Защита выпускной квалификационной работы проводится публично на заседании соответствующей комиссии, с обязательным привлечением практических работников юридической профессии.

При оценке защиты выпускной квалификационной работы учитывается умение четко и логично излагать свои представления, вести аргументированную дискуссию, представлять место полученных результатов в общем ходе исследования избранной практической или теоретической проблемы.

#### **7. Возможности продолжения образования выпускника**

Выпускник, освоивший, ОПОП СПО по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению бакалавриата;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования электротехнического профиля по направлению бакалавриата в сокращенные сроки.

**Приложение 1.** Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

**Приложение 2.** Перечень рабочих программ дисциплин, междисциплинарных курсов и практик программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

## МАТРИЦА

соответствия компетенций и составных частей ОПОП СПО по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

ОДБ	Базовые дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие дисциплины</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.01	Русский язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.02	Литература	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.05	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.06	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>					
ОУД.08	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.09	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.10	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.11	Обществознание	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.12	Биология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.13	География	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУД.14	Экология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
<b>УД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.1</b>





		1.1	1.2	1.3	1.4								
<i>ПП.01.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
<b>ПМ.02</b>	<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>
		<b>ПК 2.6</b>											
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
<i>УП.02.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6						
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6						
<b>ПМ.03</b>	<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>		
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
<i>УП.03.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
<i>ПП.03.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
<b>ПМ.04</b>	<b>Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>		
МДК.04.01	Технология монтажа и технического обслуживания	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.2	ПК 2.3	ПК 2.4		



## Приложение 2.

### Перечень рабочих программ дисциплин, междисциплинарных курсов и практики ОПОП СПО по профессии 190631.01 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>
<b>ОДб.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>
ОДб.01	Русский язык
ОДб.02	Литература
ОДб.03	Иностранный язык
ОДб.04	История
ОДб.05	Обществознание
ОДб.06	Химия
ОДб.07	Биология
ОДб.08	Физическая культура
ОДб.09	Основы безопасности жизнедеятельности
<b>ОДп.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>
ОДп.10	Математика
ОДп.11	Информатика и ИКТ
ОДп.12	Физика
ОДп.13	Основы энергетических ресурсов
ОДп.14	Основы электротехнических знаний профессионального электрика
ОДп.15	Расчет электрических цепей
ОДп.16	Технология поиска работы
ОДп.17	Основы предпринимательства
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01	Учебная практика (производственное обучение)
ПП.01	Производственная практика
<b>ПМ.02</b>	<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02	Учебная практика (производственное обучение)
ПП.02	Производственная практика
<b>ПМ.03</b>	<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>

МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03	Учебная практика (производственное обучение)
ПП.03	Производственная практика
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>
<b>ПМ.04</b>	<b>Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ</b>
МДК.04.01	Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ
УП.04	Учебная практика (производственное обучение)
ПП.04	Производственная практика