Департамент образования Ивановской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Ивановский колледж легкой промышленности»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Педагогического Совета

Протокол № 01 от 31.08.2016

Введено в действие приказом
№ 377-од от 01.09.2016
Директор ОГБПОУ «ИКЛП»

_____О.П.Опарина

ОСНОВНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Форма обучения – очная
на базе основного общего образования
Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Нормативный срок освоения ППКРС – 2 года и 10 мес.
Профиль получаемого профессионального образования
-технический.

Иваново,2015

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППКРС в ОГБПОУ «ИКЛП»

Настоящий учебный план ОГБПОУ «Ивановский колледж легкой промышленности» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования утверждённого приказом Министерства образования и науки № 802 от 2 августа 2013г., зарегистрирован Министерством юстиции РФ 20 августа 2013г. регистрационный номер № 29601.

Нормативную основу разработки ППК составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации» принят Государственной Думой 21 декабря 2012года, одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2014 Выпуск № 58 ЕТКС, утвержденный Постановлением Минтруда РФ от 05 марта 2004 г. № 40.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 632 от 05 июня 2014 г. «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ 28 сентября 2009г № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ 28 сентября 2009г № 355. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 июля 2014 г. Регистрационный № 33008.

Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Зарегистрирован в Министерстве юстиции России 14 июня 2013 г. Регистрационный номер № 28785.

Приказ 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». Зарегистрирован в Министерстве юстиции 30 июля 2013. Регистрационный номер № 29200.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01 ноября 2013 г. Регистрационный № 30306.

Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645). Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г. Регистрационный N 24480.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г. Регистрационный N 33335.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления

образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г.№ 464». Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г. Регистрационный N 35545.

Приказ Министерства обороны Российской Федерации № 96 и Министерства образования и науки Российской Федерации № 134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 247 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования». Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 03 апреля 2015 г. Регистрационный N 36713.

Письмо Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 06-1225 «О направлении 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

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 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».

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2014 г. № 06-281 Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса». Утверждено Директором Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 26 декабря 2013 г.№ 06-2412вн.

1.2 Нормативные сроки освоения ППКРС

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППКРС) при очной форме получения образования на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев, что составляет 123 недель, в том числе:

Обучение по общеобразовательному циклу Промежуточная аттестация	57 недель 3 недели
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным циклам ППКРС	20 недель
Учебная практика	39 недель
Производственная практика (по профилю специальности)	
Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам ППКРС	2 недель
Государственная итоговая аттестация	2 недель
Каникулярное время общеобразовательного цикла	22 недель
Каникулярное время ППКРС	2 недель
Итого	147 неделя

Нормативный срок программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования может реализовываться в форме индивидуального учебного плана, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися.

Обучающиеся с ограниченными возможностями и инвалиды здоровья могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом их особенностей и образовательных потребностей.

1.3. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в ОГБПОУ «ИКЛП» начинается с 01 сентября и заканчивается 30 июня, продолжительность учебного года составляет:

1 курс - 41 неделя;

2 курс – 41 неделя;

3 курс – 41 недели;

В течение каждого учебного года студентам предоставляются каникулы:

-на 1 и 2 курсах продолжительностью 11 недель в том числе, зимние каникулы 2 недели;

-на 3 курсе продолжительность зимних каникул 2 недели;

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки по освоению ППКРС. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося в соответствии с ФГОС при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

В ОГБПОУ «ИКЛП» при шестидневной учебной неделе, устанавливаются следующие виды теоретических учебных занятий – урок, практическое занятие, лабораторное занятие, семинар, вебинар, самостоятельная работа, контрольная работа, консультации (индивидуальные, групповые, письменные, устные), внеаудиторная работа, а так же учебная и производственная практика, выполнение курсового проекта (работы).

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе на период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья консультативные занятия могут проводиться дистанционно через использование информационно – коммуникационных технологий и системы Интернет.

Численность обучающихся в учебной группе составляет не более 25 человек. Мелкогрупповые занятия численностью 10-15 человек проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла:

Предметная область 01 (далее ПО)- ОУД.02 Иностранный язык;

ПО.03 Математика и информатика – ОУД.07 Информатика;

ПО.05 Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности – ОУД.11 Физическая культура при наличии в группе юношей и девушек осуществляется деление подгрупп на юношей и девушек

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 32 часа в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов),но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 70 % от общего объема времени отведенного на указанную дисциплину. Для групп (подгрупп) девушек использовать 70 % на освоение основ медицинских знаний.

По завершению 3 курса обучения с юношами проводятся учебные сборы в количестве 35 часов.

1.4. Распределение учебной нагрузки

В учебном плане по специальности 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования установлен следующий объём времени (в часах и неделях), отведённый в целом:

Обучение по предметам общеобразовательного цикла Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам ППКРС	57 недель 20 недель	2052 часа 720 часов
Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	39 недель	1404 часа
Промежуточная аттестация ООЦ	3 недели	108 часа
Промежуточная аттестация ППКРС	2 недель	72 часа
Государственная итоговая аттестация ППКРС	2 недель	72 часа
Итого обязательной нагрузки	**123 недель**	**4428 часов**
Внеаудиторная самостоятельная работа по ППКРС		360 часов
Внеаудиторная самостоятельная работа по ООЦ		1022 часов
Всего часов		**5810 часов**

Опираясь на опыт реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО, возрастные и социально-психологические особенности обучающихся, учебное время, отведённое на теоретическое обучение, распределено следующим образом:

1. На освоение общеобразовательной программы среднего общего образования – 2052 часа:

1.1 из них 1365 часов выделено на изучение учебных предметов на базовом и углубленном (профильном) уровнях:

Базовый уровень – 1299 часов (63.3%)

-ОУД.01 Русский язык и литература – 285 часов
-ОУД.02 Иностранный язык-171 час
- ОУД.03 История – 171 час
- ОУД.04 Обществознание – 171 час
-ОУД.05 География – 72 часа
-ОУД.09 Химия – 114 часов
-ОУД.10 Биология – 36 часов
-ОУД.11 Физическая культура – 171 часов
-ОУД.12 Экология – 36 часов
-ОУД.13 Основы безопасности жизнедеятельности – 72 часов

Профильный уровень – 573 часов (28%)

- ОУД.06 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия – 285 часа
- ОУД.07 Информатика – 108 часов
- ОУД.08 Физика – 180 час

1.2. 180 часа (8.7%) выделено на изучение учебного предметов по выбору:

ОУД.14 Психология – 40 часов
ОУД.15 История родного края – 71 час
-ОУД.16 Эффективное поведение на рынке труда – 69 часов.

2. На внеаудиторную работу студентов отведено 1022 часа.

1.5 Распределение вариативной части

Цикл	Наименование цикла	ФГОС	По учебному плану

			Обязательная	в том числе: вариативная часть
П.00	Профессиональный цикл *в том числе:*	576		
ОП.	*Общепрофессиональный учебный цикл*	*236*	*251*	*15*
ПМ	*ПМ профессиональные модули*	*300*	*429*	*129*
ФК.00	*Физическая культура*	*40*	*40*	*0*
УП ПП	Учебная и производственная практика	1404	1404	**0**
Вариативная часть		**144**		**144**
Итого		**2124**		
Доля вариативной части в %			2124	7 %

В учебном плане по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, вариативная часть распределена следующим образом:
1. В профессиональном цикле на увеличение профессиональной составляющей из вариативной части добавлено 15 часов на общепрофессиональные учебные дисциплины:
-ОП.02 Электротехника – 15 часов.
2.На профессиональные модули из вариативной части выделено 129 часов на ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
Объём времени, отведённый на обязательную часть циклов ППКРС, составляет 2124 часа (93 % от общего объёма времени, отведённого в целом на освоение циклов ППССЗ), объём времени, отведённый на вариативную часть циклов ППКРС, составляет 144 часа (7 % от общего объёма времени, отведённого в целом на освоение циклов ППССЗ).

1.6 Практика студентов

Видами практики обучающихся осваивающих ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования учебная практика и производственная практика (далее практика).

Программы практики разрабатываются и утверждаются самостоятельно ОГБПОУ «ИКЛП» и являются составной частью ППКРС обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Планирование и организация учебной и производственной практики на всех ее этапах обеспечивает:

- ⇒ последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практик к другому;
- ⇒ целостность подготовки квалифицированных кадров к выполнению основных трудовых функций;
- ⇒ связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППКРС (далее - профессиональный модуль) в соответствии с ФГОС СПО, программами практики. Содержание программ практик разработано на основе отраслевых ЕКТС, стандартов организаций – баз практик, а так же ФГОС среднего профессионального образования по профессии.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

При реализации ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования учебная практика и производственная практика проводится ОГБПОУ «ИКЛП» при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. При производственной необходимости в график учебного процесса могут вноситься изменения, которые утверждаются приказом директора.

Учебная практика по профессии направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов по основным видам профессиональной деятельности.

Учебная практика проводится в специализированных учебных кабинетах и лабораториях колледжа, а так же на базе организаций и предприятий социальных партнеров на основе заключенных договоров о совместной подготовке кадров.

Учебная практика проводит в подгруппах группах численностью не менее 8 человек, максимальная численность не должна превышать 15 человек, преподавателями дисциплин профессионального цикла, а так же квалифицированными специалистами предприятий и организаций.

Производственная практика проводится в организациях и предприятиях социальных партнеров на основе заключенных договоров о совместной подготовке кадров и направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

Производственная практика в поводится непрерывно после освоения учебной практики и направлена на углубление первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а так же на подготовку к выпускной квалификационной работы в организациях различных правовых форм.

Организацию и руководство практикой по профилю профессии осуществляют руководители практики от колледжа и от организации или предприятия в соответствии с заключенным договором. Результаты практики определяются программами практики.

1.7 Сводные данные по бюджету времени ППКРС

По профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, объём времени (в часах) на лабораторные и практические занятия определяются сводным бюджетом времени обязательной и вариативной части циклов ППКРС и обязательной части общепрофессионального и профессионального циклов. При выделении времени на лабораторные и практические занятия соблюдены параметры практикоориентированности (в %), вычисляемых по формуле:

$$\mathbf{ПрО} = \frac{\mathbf{ЛПЗ + (УП+ПП)}}{\mathbf{УНобяз+(УП+ПП)}} \cdot \mathbf{100\%}\text{ , где}$$

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объём лабораторных и практических занятий (в часах):

УП – объём учебной практики (в часах)

ПП - объём производственной практики (в часах)

УН $_{обяз}$ - суммарный объём обязательной учебной нагрузки

$$\mathbf{ПрО}=\frac{\mathbf{231+(432+972)}}{\mathbf{720+(432+972)}}\cdot\mathbf{100\%}=\mathbf{77\ \%}$$

Диапазон значений практикоориентированности по профессии 15.01.21 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации составляет 77 %, при допустимом значении практикоориентированности для ППКРС 70-85%.

1.8 Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестация

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ОГБПОУ «ИКЛП» разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств (далее ФОС), позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются ОГБПОУ «ИКЛП», а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов/дифференцированных зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и промежуточного контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица 1).

Таблица1.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
70-89	4	хорошо
40-69	3	удовлетворительно
менее 40	2	неудовлетворительно

Промежуточная аттестация проводится в ОГБПОУ «ИКЛП» по результатам освоения программ учебных и профессиональных модулей, в рамках промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом в форме дифференцированных зачетов (оценочная форма), зачетов (без оценочная форма - зачет/не зачет), экзаменов, комплексных экзаменов и квалификационных экзаменов.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет учебного времени выделяемого на изучение соответствующей учебной дисциплины, экзамены – за счет времени выделяемого на промежуточную аттестацию.

Дифференцированные зачеты проводятся преподавателем, мастером производственного обучения, руководителем практики на завершающем этапе их освоения. Дифференцированный зачет с учетом специфики учебной дисциплины может проводиться в форме письменной контрольной работы, тестирования опроса обучающихся в устной форме, а также с привлечением компьютерных технологий, как подведение итогов рейтинговой формы контроля и в других формах.

Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу спланирована по учебным дисциплинам:

- ОУД.01 Русскому языку, литературе - письменно на 2 курсе по итогам 4 семестра;
- ОУД.06 Математике: алгебра, начала математического анализа, геометрии – письменно на 2 курсе по итогам 4 семестра;
-ОУД.08 Физика - на 2 курсе по итогам 3 семестра
-ОУД.10 Биология- на 3 курсе по итогам 6 семестра
-ОУД.12 Экология-на 3 курсе по итогам 5 семестра
-ОУД.16 Эффективное поведение на рынке труда - на 3 курсе по итогам 6 семестра

Промежуточная аттестация по ППКРС спланирована по следующим учебным дисциплинам:

- ОП.02 Электротехника– на 2 курсе по итогам 3 семестра
-ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ- на 1 курсе по итогам 2 семестра
-ОП.04 Материаловедение – на 1 курсе по итогам 2 семестра
- ОП.05 Охрана труда - на 3 курсе по итогам 5 семестра

Итоговой формой контроля по профессиональному модулю является квалификационный экзамен. Он проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у студента компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен». Итоговая аттестация по профессиональному модулю (экзамен квалификационный) проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителя работодателя. Контроль освоения ПМ в целом направлен на оценку овладения квалификацией. Экзамен квалификационный может состоять из одного или нескольких квалификационных испытаний следующих видов:

⇒ защита курсового проекта; оценка производится посредством сопоставления продукта проекта с эталоном и оценки продемонстрированных на защите знаний;
⇒ выполнение комплексного практического задания; оценка производится путем сопоставления установленных алгоритмов деятельности с заданным эталоном деятельности;
⇒ защита портфолио; оценка производится путем сопоставления установленных требований с набором документированных свидетельских показаний, содержащихся в портфолио;
⇒ защита производственной практики; оценка производится путем разбора данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике). С указанием видов работ, выполненных вовремя практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев с начала обучения.

Государственная итоговая аттестация выпускников

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

Государственная итоговая аттестация по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ОГБПОУ «ИКЛП» 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.

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

-оценка уровня освоения дисциплин;

-оценка компетенций обучающихся.

Учебный план по ППКРС 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

индекс, предметная область	Перечень учебных предметов,дисциплин(модулей), практики	формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка (час.) трудоемкость						распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр), последовательность по периодам обучения по курсам, семестрам															
			максимальная	внеаудиторная учебная нагрузка, выполнение индивидуальных проектов	аудиторная				1 курс						2 курс						3 курс					
					обязательная аудиторная нагрузка	в т.ч.			1 сем.		2 сем.				3 сем.		4 сем.				5 сем.		6 сем.			
						лекций	лабораторных п практ. Занятий, вкл. Семинары	индивидуальный проект	теоретическое бучение	Учебная практика	теоретическое бучение	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	теоретическое бучение	Учебная практика	теоретическое бучение	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	теоретическое бучение	Производственная практика	теоретическое бучение	Производственная практика	Промежуточная аттестация	ГИА
									14	3	16	4	3	1	14	2	17	3	3	2	9	7	7	14	2	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	18	18	19	20	21	22	23
О.00	**Общеобразовательные учебные дисциплины**	**/1/16/6**	**3074**	**1022**	**2052**	**1198**	**854**		**364**		**448**				**446**		**542**				**112**		**140**			
ПО.01	**Филология и иностранные языки**	**/-/4/1**	**683**	**227**	456	197	259		**84**		**112**				**112**		**148**									
Базовые ОУД.01	Русский язык и литература		427	142	285	182	103																			
	01.1Русский язык	/дз/-/-/э	171	57	114	47	67		28 (2)		32 (2)				28 (2)		26 (1)									
	01.2Литература	/-/дз/дз/-	256	85	171	135	36		28 (2)		48 (3)				56 (4)		39 (2)									
БазовыеОУД.02	Иностранный язык	/-/-/-/дз	256	85	171	15	156		28 (2)		32 (2)				28 (2)		83 (5)									
ПО.02	**Общественные науки**	/-/4/-	**620**	**206**	**414**	**295**	**119**		**98**		**80**				**84**		**152**									
БазовыеОУД.03	История	/-/-/-/дз	256	85	171	111	60		28 (2)		32 (2)				28 (2)		83 (5)									
БазовыеОУД.04	Обществознание	/-/дз/-/дз	256	85	171	130	41		42 (3)		32 (2)				42 (3)		55 (3)									
БазовыеОУД.05	География	/-/-/-/дз	108	36	72	54	18		28 (2)		16 (1)				14 (1)		14 (1)									
ПО.03	**Математика и информатика**	/-/3/1	**589**	**196**	**393**	**222**	**171**		**84**		**128**				**98**		**83**									

Проф. ОУД.06	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	дз/дз/-/э	427	142	285	163	122		56 (4)		96 (6)				70 (5)		63 (4)											
Проф. ОУД.07	Информатика	/-/-/-/дз	162	54	108	59	49		28 (2)		32 (2)				28 (2)		20 (1)											
ПО.04	**Естественные науки**	/-/2/2	**495**	**165**	**330**	**268**	**62**		**56**		**80**				**110**		**84**						**36**					
Проф. ОУД.08	Физика	/-/дз/э	270	90	180	151	29		28 (2)		64 (4)				88 (6)													
БазовыеОУД.09	Химия	/-/-/-/дз	171	57	114	90	24		28 (2)		16 (1)				22 (2)		48 (3)											
БазовыеОУД.10	Биология	/-/-/-/-/-/Э	54	18	36	27	9																36 (2)					
ПО.05	**Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности**	/-/1/1	**418**	**139**	**279**	**84**	**195**		**42**		**48**				**42**		**111**				**36**							
БазовыеОУД.11	Физическая культура	/з/з/з/дз	256	85	171	6	165		28 (2)		32 (2)				28 (2)		83 (5)											
БазовыеОУД.12	Экология	Э	54	18	36	26	10														36 (4)							
БазовыеОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	/-/-/-/дз	108	36	72	58	14		14 (1)		16 (1)				14 (1)		28 (2)											
Учебные предметы по выбору		/1/2/1	**269**	**89**	**180**	**132**	**48**														**76**		**104**					
ОУД.14	Психология	д/з	60	20	40	28	12														(4)							
ОУД.15	История родного края	/-/-/-/-/-/дз	106	35	71	55	16														18 (2)		53 (8)					
ОУД.16	Эффективное поведение на рынке труда	/-/-/-/-/з/э	103	34	69	49	20														18 (2)		51 (7)					
ОПОП СПО - ППКРС			**2484**	**360**	**2124**	**489**	**231**		**140**	**108**	**128**	**144**	**108**		**58**	**72**	**70**	**108**	**108**		**212**	**252**	**112**	**504**				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	-/3/4	**376**	**125**	**251**	**183**	**68**		**56**		**96**				**28**						**71**							
ОП.01	Техническое черчение	-/дз	45	15	**30**	16	14		14(1)		16(1)																	
ОП.02	Электротехника	-/дз/Э	87	29	**58**	31	27		14(1)		16(1)				28(2)													
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	Э	69	23	**46**	40	6		14(1)		32(2)																	
ОП.04	Материаловедение	Э	69	23	**46**	38	8		14(1)		)																	
ОП.05	Охрана труда	/-/-/-/-/Э	58	19	**39**	35	4														39(4)							
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	/-/-/-/-/дз	48	16	**32**	23	9														32(4)							

П.00	**Профессиональный цикл**		**2108**	**235**	**1873**	**306**	**163**		**84**	**108**	**32**	**144**	**108**		**30**	**72**	**70**	**108**	**108**		**141**	**252**	**112**	**504**		
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**-/7/1**	**2048**	**215**	**1833**	**306**	**123**		**84**	**108**	**32**	**144**	**108**		**30**	**72**	**70**	**108**	**108**		**123**	**252**	**90**	**504**		
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования		**985**	**100**	**885**	**167**	**34**		**56**	**72**	**16**	**108**	**72**		**30**	**72**	**36**	**36**	**108**		**36**	**72**	**27**	**144**		
МДК 01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	д/з	84	28	56	53	3		56 (4)																	
МДК 01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	-/-/дз/дз/дз/Эк	217	72	145	114	31				16(1)				30(2)		36(2)				36(4)	72	27(3)			
УП.01	Учебная практика		288		**288**					72		108				72		36								
ПП.01	Производственная практика		396		**396**								72						108			72		144		
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования		**610**	**72**	**538**	**95**	**47**		**28**	**36**	**16**	**36**	**36**				**18**	**36**			**45**	**108**	**35**	144		
МДК 02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	дз/ЭК	121	41	80	43	37														45(5)		35(5)			
МДК 02.02	Контрольно-измерительные приборы	дз/Э	93	31	62	52	10		28(2)		16(1)						18 (1)									
УП.02	Учебная практика		**108**		**108**					36		36						36								
ПП.02	Производственная практика		**288**		**288**								36									108		144		
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования		**453**	**43**	**410**	**44**	**42**										**16**	**36**			**42**	**72**	**28**	**216**		
МДК 03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	/дз/Эк	129	43	**86**	44	42										16 (1)				42(5)		28(3)			
УП.03	Учебная практика		**36**		**36**													36								

ПП.03	Производственная практика		**288**		**288**																		72		216				
ФК	Физическая культура	д/з	**60**	20	**40**		**40**																18(2)		22 (3)				
	Промежуточная аттестация		**180**		**180**										36						72						72		
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		**72**		**72**																								36
Государственная итогговая аттестация. Программа базовой подготовки.Выпускная квалификационная работы (выпускная квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) по 1-2 ПМ 01-03					**Всего**	Дисциплин и МДК		504		576				504		612				324		252			
						Учебная практика			108		144				72		108									
						Произв.практика						108						108			252		504			
						Промежуточная аттестация							36						72						72	
						ГИА																				72
						Экзамены				2				2		2				2		2			
						Диф.зачеты	3		6				2		8				5		1			
						Зачеты														1					
							36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Всего по курсам							**1476**			**1476**				**1476**											
Всего			**5810**	**1382**	**4428**		**4428**																		
	Консультация (4 час. на 1 обуч.)																								

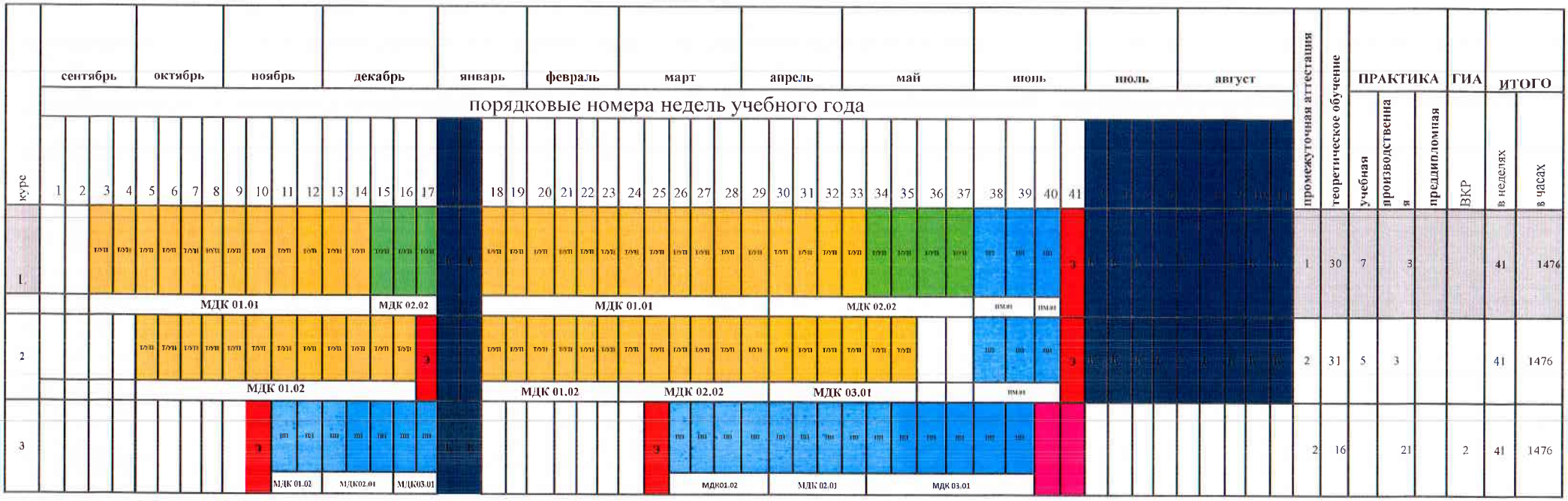
Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 2016 - 2019
по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Курс	Обучение по дисциплинам ООЦ	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная				
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	23	7	7	3		1		11	52
II курс	27	4	5	3		2		11	52
III курс	7	9		21		2	2	2	43
Всего	**57**	**20**	**12**	**27**		**3 – ООЦ** **2 - ОПОП**	**2**	**22 – ООЦ** **2 -ОПОП**	**147**
Итого в часах	**2052**	**720**	**432**	**972**	**0**	**108 – ООЦ** **72 – ОПОП**	**72**	**24**	**147**
Всего в часах/неделях	**2772/77 нед.**		**1404/39 нед.**		**0**	**180/5нед.**	**72/2нед.**		
	4428/123 нед.								

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ "ИКЛП"
_____ О.П.Оларина
"__" _____ 2016г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2016-2018 учебный год

профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования



Обозначения

Теоретическое обучение	Каникулы	Промежуточная аттестация	Чередование учебной практики и теоретического обучения	Чередование учебной практики и теоретического обучения	Концентрированная производственная практика	ГИА
	К	Э	Т/УП(4/2)	Т/УП(5/1)	ПП	//

Исполнила Зам.дир.по УМР Е.А.Тюпкина _____

Матрица формирования общих и профессиональных компетенций по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Цикл	Индексы дисциплин	Наименование дисциплин, МДК	Компетенции																	
			Общие							Профессиональные										
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	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 3.3.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16						
Профессиональный цикл	ОП.01	Основы черчения	+	+	+	+	+	+	+		+	+					+	+	
	ОП.02	Электротехника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ОП.04	Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	
	ОП.05	Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ПМ 01 МДК 01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
	ПМ 01 МДК 01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
	ПМ02 МДК 02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+			
	ПМ02 МДК 02.02	Контрольно-измерительные приборы	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+			
	ПМ.03 МДК 03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+
	ФК.00	Физическая культура		+	+			+	+										
	УП.00	Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ПП.00	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Общие и профессиональные компетенции по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
	ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
	ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
	ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОК 06.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
	ОК 07.	Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
	ПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
	ПК 1.2.	Изготовлять 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.
ПМ.02 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.
ПМ.03 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

Департамент образования Ивановской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Ивановский колледж легкой промышленности»

Аннотации к рабочим программам дисциплин
Профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

ОП.01. Основы черчения

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

знать:

общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;

основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;

требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

ОП.02. Электротехника

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:
контролировать выполнение заземления, зануления;
производить контроль параметров работы электрооборудования;
пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;
снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;
знать:
основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;
типы и правила графического изображения и составления электрических схем;
условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
основные элементы электрических сетей;
принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принципы действия, правила пуска, остановки;
способы экономии электроэнергии;
правила сращивания, спайки и изоляции проводов;
виды и свойства электротехнических материалов;
правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования;

пользоваться инструментами и контрольно-измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;

собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;

читать кинематические схемы;

знать:

виды износа и деформации деталей и узлов;

виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования;

виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов:

кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;

назначение и классификацию подшипников;

основные типы смазочных устройств;

принципы организации слесарных работ;

трение, его виды, роль трения в технике;

устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;

виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики.

ОП.04. Материаловедение

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления;

подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения;

различать основные конструкционные материалы по физико-механическим и технологическим свойствам;

знать:
виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве;
виды прокладочных и уплотнительных материалов;
виды химической и термической обработки сталей;
классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов;
методы измерения параметров и определения свойств материалов;
основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
основные свойства полимеров и их использование;
способы термообработки и защиты металлов от коррозии.

ОП.05. Охрана труда

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

знать:
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
действие токсичных веществ на организм человека;
законодательство в области охраны труда;
меры предупреждения пожаров и взрывов;
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
основные источники воздействия на окружающую среду;
основные причины возникновения пожаров и взрывов;

особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
права и обязанности работников в области охраны труда;
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения 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 профессии;
применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
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 нее в добровольном порядке;
основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;
область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППКРС: Профессиональный модуль «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:
В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен
иметь практический опыт:
выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;
уметь:
выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;

выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
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;
выполнять расчёты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
применять безопасные приемы ремонта;
знать:
технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
приемы и правила выполнения операций;
рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Проверка и наладка электрооборудования» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППКРС: Профессиональный модуль «Проверка и наладка электрооборудования» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:
В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен
иметь практический опыт:
заполнения технологической документации;
работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;
уметь:
выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;
проводить электрические измерения;
снимать показания приборов;

проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;

знать:

общую классификацию измерительных приборов;

схемы включения приборов в электрическую цепь;

документацию на техническое обслуживание приборов;

систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов.

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППКРС: Профессиональный модуль «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;

уметь:

разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;

производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;

оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;

устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;

производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

знать:

задачи службы технического обслуживания;

виды и причины износа электрооборудования;

организацию технической эксплуатации электроустановок;

обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра;

порядок оформления и выдачи нарядов на работу.

ФК. Физическая культура

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к профессиональному циклу.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения 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.