

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Георгиевский региональный колледж «Интеграл»

РЕКОМЕНДОВАНО
решением педагогического совета
15.06.2022 г., протокол № 7

СОГЛАСОВАНО
акт согласования ППКРС от 01.06.2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ГРК «Интеграл»
Д.А. Саховский
16 июня 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

профессия: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Укрупненная группа направлений и специальностей:
13.00.00 Тепло- и электроэнергетика

Квалификация выпускника: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2022 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (далее – ООП СПО, ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии с учетом требований профессионального стандарта «Слесарь-электрик», а также требований работодателей Георгиевского городского округа.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана колледжем на основе требований ФГОС СПО и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой профессии и базисного учебного плана по профессии.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 02 августа 2013 г. № 802 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29611) (в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247);
- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- профессиональный стандарт «Слесарь-электрик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. №660н, зарегистрированного Министерством юстиции от 22 октября 2020 года, рег. № 60530;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 (зарегистрированного в Минюст России 07 декабря 2021 года, рег. № 66211);
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 года №885/390 (зарегистрированного в Минюст России 11 сентября 2020 года, рег. №59778).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (зарегистрирован в Минюсте России 07 июня 2012 года № 24480) с изменениями;
- Инструкция 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, утвержденная приказом Министра обороны Российской Федерации и Министер-

ства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 № 16866;

- выписка из протокола заседания Правительства Ставропольского края от 20 января 2016 г. № 1 «По вопросу: О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года».

1.3. Методические материалы, используемые при разработке ООП:

- Базисный учебный план по профессии среднего профессионального образования 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования. Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- Рекомендации 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 департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. исх. № 06-259);
- Об уточнении 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 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.) [Электронный ресурс]: Сайт ФГАУ «Федеральный институт развития образования» / Нормативно-методическое сопровождение введения ФГОС - Режим доступа: http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2010/04/Примерные-ПООД-фрагменты_ИТОГ.pdf - Загл. с экрана;
- Примерные программы общеобразовательных предметов, размещенные на сайте реестра примерных основных образовательных программ СПО [Электронный ресурс]: Сайт «Реестр примерных основных образовательных программ СПО» / Примерные рабочие программы. Общеобразовательный блок - URL: <https://reestrspo.firpo.ru/listview/TeachingMaterial> - Загл. с экрана - (дата обращения: 05.04.2022) - Режим доступа: свободный;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, посвященного повышению финансовой грамотности населения;
- Письмо департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;
- - примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

1.4. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;
 УД – учебная дисциплина
 МДК – междисциплинарный курс
 ПМ – профессиональный модуль
 УП – учебная практика
 ПП – производственная практика
 ОК – общие компетенции;
 ПК – профессиональные компетенции.

2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Формы обучения: очная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

3.3. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования готовится к следующим видам деятельности:

- сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
- проверка и наладка электрооборудования.
- устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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).

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
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.	<p>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 расчеты 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.</p>
	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.	
Проверка и наладка электрооборудования.	ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	<p>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.</p>
	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.	
Устранение и предупреждение аварий	ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры	иметь практический опыт: выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) элек-

и неполадок электрооборудования.	электрооборудования.	<p>трооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;</p> <p>уметь:</p> <p>разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;</p> <p>производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;</p> <p>оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;</p> <p>устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;</p> <p>производить межремонтное обслуживание электродвигателей;</p> <p>знать:</p> <p>задачи службы технического обслуживания;</p> <p>виды и причины износа электрооборудования;</p> <p>организацию технической эксплуатации электроустановок;</p> <p>обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера;</p> <p>порядок оформления и выдачи нарядов на работу.</p>
	<p>ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.</p>	

5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по семестрам				Всего часов		Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
		промежуточная аттестация			индивидуальный проект	по модулям и дисциплинам с учетом практики	по практике	Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Консультации	Обязательная аудиторная			
		Экзаменов	Дифференцированных зачетов	Зачетов							Всего занятий	в том числе		
												Лекций, уроков	Лаб. раб., практич. занятия	индивидуальный проект
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	5	13	3	1	3078	0	3078	876	150	2052	1290	736	0
ОДБ.00	Базовые предметы							1484	434	48	1002	608	394	0
ОДБ.01	Русский язык	4						159	29	8	122	122	0	
ОДБ.02	Литература		4					260	86	8	166	150	16	
ОДБ.03	Родной язык		6					100	24	4	72	72	0	
ОДБ.04	Иностранный язык		4					262	82	8	172	0	172	
ОДБ.05	История		4					258	76	12	170	156	14	
ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура		4	1,2,3				273	91	0	182	0	182	
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности		3					116	32	6	78	72	6	
ОДБ.08	Астрономия		5					56	14	2	40	36	4	
ОДП.00	Профильные предметы							910	266	60	584	332	252	0
ОДП.01	Математика	4						450	130	34	286	124	162	
ОДП.02	Информатика		2					166	48	6	112	52	60	
ОДП.03	Физика	4						294	88	20	186	156	30	
ОДД.00	Дополнительные предметы							216	42	10	164	146	18	0
ОДД.01	Обществознание	6						216	42	10	164	146	18	
ЭК.00	Элективные курсы							468	134	32	302	204	72	0
ЭК.01	Основы финансовой грамотности		3					78	22	4	52	48	4	
	Основы экономических знаний													
ЭК.02	Основы черчения		1					52	18	2	32	16	16	
	Электротехнология													
ЭК.03	Химия электротехнических материалов		2					114	34	8	72	68	4	

	Химия конструкционных материалов													
ЭК.04	Основы предпринимательства		6					50	8	2	40	32	8	
	Основы налогов													
ЭК.05	Электромонтажные работы		6					108	22	6	80	40	40	
	Информационные технологии в профессии													
ЭК.06	Индивидуальный проект				4			66	30	10	26	0	0	
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули и МДК по ФГОС	8	13	1	0	2484	1404	1080	210	150	720	396	324	
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	1	5	0	0	374	0	374	70	32	272	192	80	
ОП.01	Техническое черчение		2					66	20	6	40	24	16	
ОП.02	Электротехника	2						72	6	6	60	44	16	
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ		1					66	12	6	48	32	16	
ОП.04	Материаловедение		1					64	10	6	48	32	16	
ОП.05	Охрана труда		3					52	6	6	40	24	16	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4					54	16	2	36	36	0	
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	7	7	0	0	2030	1404	626	100	118	408	204	204	
ПМ.00	Профессиональные модули					2030	1404	626	100	118	408	204	204	
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования	4				690	504	186	32	18	136	60	76	
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	2						107	25	10	72	26	46	
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций		3					79	7	8	64	34	30	
УП.01	Учебная практика по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов		4				360							
ПП.01	Производственная практика по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов		4				144							
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования	5				668	432	236	44	40	152	40	112	
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	5						110	22	20	68	12	56	
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы	5						126	22	20	84	28	56	
УП.02	Учебная практика по проверке и наладке электрооборудования		5				216							
ПП.02	Производственная практика по проверке и наладке электрооборудования		5				216							
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	6				672	468	204	24	60	120	104	16	
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования	6						204	24	60	120	104	16	
УП.03	Учебная практика по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования		6				108							
ПП.03	Производственная практика по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования		6				360							
ФК.00	Физическая культура		6	5		80	0	80	40	0	40	0	40	
	ВСЕГО	13	26	4	1	5562	1404	4158	1086	300	2772	1686	1060	

5.2. Календарный учебный график

Индекс дисциплины	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
ОДБ.00	Базовые дисциплины						
ОДБ.01	Русский язык						
ОДБ.02	Литература						
ОДБ.03	Родной язык						
ОДБ.04	Иностранный язык						
ОДБ.05	История						
ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура						
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности						
ОДБ.08	Астрономия						
ОДП.00	Профильные предметы						
ОДП.01	Математика						
ОДП.02	Информатика						
ОДП.03	Физика						
ОДД.00	Дополнительные предметы						
ОДД.01	Обществознание						
ЭК.00	Элективные курсы						
ЭК.01	Основы финансовой грамотности						
	Основы экономических знаний						
ЭК.02	Основы черчения						
	Электротехнология						
ЭК.03	Химия электротехнических материалов						
	Химия конструкционных материалов						
ЭК.04	Основы предпринимательства						
	Основы налогов						
ЭК.05	Электромонтажные работы						
	Информационные технологии в профессии						
ЭК.06	Индивидуальный проект						
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули и МДК по ФГОС						
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
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						
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
ПМ.00	Профессиональные модули						
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования						
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 по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов						
ПП.01	Производственная практика по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов						
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования						
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования						
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы						
УП.02	Учебная практика по проверке и наладке электрооборудования						
ПП.02	Производственная практика по проверке и наладке электрооборудования						
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования						
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования						
УП.03	Учебная практика по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования						
ПП.03	Производственная практика по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования						
ФК.00	Физическая культура						
ГИА	Государственная итоговая аттестация						

5.3. Компетенции

Индекс дисциплины	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Компетенции
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ОДБ.00	Базовые дисциплины	
ОДБ.01	Русский язык	
ОДБ.02	Литература	
ОДБ.03	Родной язык	
ОДБ.04	Иностранный язык	
ОДБ.05	История	
ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура	
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОДБ.08	Астрономия	
ОДП.00	Профильные предметы	

ОДП.01	Математика	
ОДП.02	Информатика	
ОДП.03	Физика	
ОДД.00	Дополнительные предметы	
ОДД.01	Обществознание	
ЭК.00	Элективные курсы	
ЭК.01	Основы финансовой грамотности	
	Основы экономических знаний	
ЭК.02	Основы черчения	
	Электротехнология	
ЭК.03	Химия электротехнических материалов	
	Химия конструкционных материалов	
ЭК.04	Основы предпринимательства	
	Основы налогов	
ЭК.05	Электромонтажные работы	
	Информационные технологии в профессии	
ЭК.06	Индивидуальный проект	
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули и МДК по ФГОС	
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ОП.01	Техническое черчение	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2
ОП.02	Электротехника	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.3, ПК 3.1 – ПК 3.3
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.3, ПК 3.1 – ПК 3.3
ОП.04	Материаловедение	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1, ПК 3.1, ПК 3.2
ОП.05	Охрана труда	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.3, ПК 3.1 – ПК 3.3
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.3, ПК 3.1 – ПК 3.3
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования	
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4
УП.01	Учебная практика по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4
ПП.01	Производственная практика по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.4
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования	
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	ОК 1 – ОК 7, ПК 2.1 – ПК 2.3
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы	ОК 1 – ОК 7, ПК 2.1 – ПК 2.3
УП.02	Учебная практика по проверке и наладке электрооборудования	ОК 1 – ОК 7, ПК 2.1 – ПК 2.3
ПП.02	Производственная практика по проверке и наладке электрооборудования	ОК 1 – ОК 7, ПК 2.1 – ПК 2.3

ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования	ОК 1 – ОК 7, ПК 3.1 – ПК 3.3
УП.03	Учебная практика по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования	ОК 1 – ОК 7, ПК 3.1 – ПК 3.3
ПП.03	Производственная практика по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования	ОК 1 – ОК 7, ПК 3.1 – ПК 3.3
ФК.00	Физическая культура	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7

6. Условия образовательной деятельности

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы.

6.1.1. ГБПОУ ГРК «Интеграл», реализующее ППКРС, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- Техническое черчение
- Электротехника
- Техническая механика
- Материаловедение
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности

Лаборатории:

- Электротехника и электроника
- Информационные технологии
- Контрольно-измерительные приборы
- Техническое обслуживание электрооборудования

Спортивный комплекс

- Спортзал;
- Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- Стрелковый тир

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актный зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии

Перечень материально-технического обеспечения для реализации ООП, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехника и электроника»

Учебная мебель: Классная доска магнитная ученическая 1 шт., шкафы книжные – 2 шт. ученические столы – двухместные – 18 шт., стулья - 30 шт., столы компьютерные – 10 шт., настольная лампа – 10 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.

Учебное оборудование: компьютер – 6 шт., Станция виртуальных приборов NIELVIS – 6 шт., Проектор BENQ – 1 шт., Макетная плата Prototyping BOARD NIELVIS – 6 шт., Макетная плата Freescale NIELVIS 4 шт., Рабочее место преподавателя: компьютер, лабораторные модули Lab1A – Lab9A

Программное обеспечение: ОС Windows XP, ПО National Instruments Lab VIEW 8.6, MultiSim Education (Electronics Workbench), Ultiboard Education (Electronics Workbench)

Лаборатория «Информационные технологии»

Учебная мебель: доска интерактивная SmartBoard – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., стол компьютерный - 12 шт., стул - 12 шт., Рабочее место преподавателя: стол компьютерный (угловой) – 1 шт., кресло офисное – 1 шт.

Учебное оборудование: компьютер (системный блок, монитор) – 13 шт., принтер HP LaserJet,

Программное обеспечение: ОС MS Windows, Office 2010 RU, Антивирус Касперского 6, Компас

Лаборатория «Контрольно-измерительные приборы»

Учебная мебель: Классная доска ученическая трехэлементная магнитная – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф для моделей – 1 шт., Ученические столы – двухместные – 15 шт., стулья - 30 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул - 2 шт., вешалка для одежды.

Учебное оборудование: компьютер - 1 шт., принтер – 1 шт.

Лабораторно-экспериментальный комплекс по системам производственных операций «Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских сооружений».

Лабораторно-экспериментальный комплекс по системам производственных операций «Учет электрической энергии и моделирование типичных схем ее хищения».

Программное обеспечение:

1. Программное обеспечение для управления комплексами в автоматическом режиме - программы, написанные на языке DELPHI и LGRAPH.2., ОС Windows XP 3, OWEN Logic и др.

Лаборатория «Техническое обслуживание электрооборудования»

Учебная мебель: Классная доска ученическая трехэлементная магнитная – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф для моделей – 1 шт., Ученические столы – двухместные – 15 шт., стулья - 30 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул - 2 шт., вешалка для одежды.

Учебное оборудование:

компьютер BENQ - 1 шт., принтер SAMSUNG – 1 шт.

Типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Автоматика электроэнергетических систем» ШКЭР – 1 шт.,

Типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические аппараты» стендового исполнения – 1 шт.,

Комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети» – 1 шт.,

Комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети с узлом комплексной нагрузки, релейной защитой и автоматикой» – 1 шт.,

Лабораторный комплекс «Автоматика электроэнергетических систем» – 1 шт.,

Лабораторно-экспериментальный комплекс по системам производственных операций «Релейно-контакторное управление асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором» – 1 шт.,

Лабораторное оборудование «Релейно-контакторное управление асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором» – 1 шт.,

Лабораторный стенд «Частотно-регулируемый электропривод» – 1 шт.,

Демонстрационный комплекс группового пользования «Автоматизированный электропривод» – 1 шт.,

Программируемое реле «ОВЕН» – 1 шт.

Программное обеспечение:

1. Программное обеспечение для управления комплексами в автоматическом режиме - программы, написанные на языке DELPHI и LGRAPH.

2. ОС WindowsXP

3. Программное обеспечение OWENLogic

4. Программное обеспечение приборов стендов CTSOFT

6.1.2.2. Оснащение мастерских

Мастерская «Слесарно-механическая»

Учебная мебель: стул учителя - 1 шт., стул – 2 шт., шкаф для одежды - 1 шт., сейф - 1 шт., инструментальный шкаф – 5 шт., стеллаж-шкаф – 1 шт., шкаф для хранения чертежей, схем – 1 шт.

Учебное оборудование: верстак слесарный с тисками – 9 шт., верстак слесарный – 2 шт., станок сверлильный настольный – 1 шт., набор рабочих инструментов (напильники, сверла, молотки и др.) – комплект, набор для приспособлений для крепления заготовок (зажимы, патроны и др.) – комплект, мерительные инструменты (линейки мерительные, штангенциркуль, микрометр, угломер и др. – комплект

Мастерская «Электромонтажная»

Учебная мебель: классная доска ученическая – 1 шт., шкаф книжный –1 шт. ученические столы–двухместные – 12 шт., стулья - 24 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул - 1 шт.

Учебное оборудование:

комплекты монтажного инструмента;

комплект электроустановочных изделий для выполнения монтажных работ;

электроизмерительные приборы;

вытяжная и приточная вентиляция;

наборы инструментов и приспособлений;

мультиметр;

верстак электрика;

тестер диагностический;

стенды с образцами проводов, кабелей, кабельной арматуры, и изоляционными материалами;

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Рабочее место студента-практиканта организуется и обеспечивается перечнем лабораторного и производственного оборудования в соответствии с программами практик.

6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация ППКРС по профессии обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 лет.

7. Ежегодное обновление ООП СПО

Обновление ООП	Обоснование обновления
Обновлены рабочие программы всех дисциплин и профессиональных модулей	Утверждение нового учебного плана по специальности № 178 от 30.04.2022 г.

РАЗРАБОТЧИКИ ООП:

Алишев М.И., заместитель директора по учебно-методической работе ГБПОУ ГРК «Интеграл»;

Бойко О.В., заведующая отделением промышленных и цифровых технологий ГБПОУ ГРК «Интеграл», председатель ПЦК Энергетики и электротехники ГБПОУ ГРК «Интеграл»;

Белоцерковская Л.Н., преподаватель ГБПОУ ГРК «Интеграл»

Дашевская Т.Н., преподаватель ГБПОУ ГРК «Интеграл»

Олещук Ю.Ф., преподаватель ГБПОУ ГРК «Интеграл»