МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ	COBAHO	СОГЛА	
Директор ГБПОУ «СПК»	персоналу	иректор по	Ди
О.Н. Шиляева	ЯЖМАШ» лодченков	_	
«01» июля 2021 г.	2021 г.	кнони	«30»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 СБОРКА, МОНТАЖ, РЕГУЛИРОВКА И РЕМОНТ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ ОБОРУДОВАНИЯ, АГРЕГАТОВ, МАШИН, СТАНКОВ И ДРУГОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией профессионального цикла профессий 15.01.05, 15.01.32, 43.01.09, 18466, 13.01.10 Протокол № 11 от «30» июня 2021 г. Председатель Р.Х. Багдалова

Разработчик:

Аржанова Ю.В., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «СПК».

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля (далее — ПМ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «2» августа 2013 г. № 802.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г. № 646н.

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills по компентеции Электромонтаж.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	4
ПРАКТИКИ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО	
ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	5
ПРАКТИКИ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО	
ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	6
ПРАКТИКИ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО	
ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ	
СПЕЦИАЛЬНОСТИ	
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	13
ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер ПО ремонту обслуживанию И электрооборудования (по отраслям), разработанной в ГБПОУ «СПК» в части освоения основного вида профессиональной деятельности - сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики — приобретение обучающимися практического опыта, формирование компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими ПК обучающийся в ходе прохождения производственной практики ПМ.01 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.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего – 360 часа (10 недель).

Итоговая аттестация проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения обучающимися рабочей программы производственной практики является приобретенный практический опыт, сформированные ПК в рамках ПМ. 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата освоения практики
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.

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

Код	Наименование результата освоения практики		
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей		
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и		
	способов ее достижения, определенных руководителем.		
OK 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и		
	итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной		
	деятельности, нести ответственность за результаты своей		
	работы.		
OK 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для		
	эффективного выполнения профессиональных задач.		
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в		
	профессиональной деятельности.		
OK 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,		
	руководством, клиентами.		
OK 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением		
	полученных профессиональных знаний (для юношей).		

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Задания на практику

Код и наименование ПК	Задания на практику		
ПК 1.1 Выполнять слесарную обработку,	- выполнить слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и		
пригонку и пайку деталей и узлов различной	чистоты;		
сложности в процессе сборки	- выполнить пайку, лужение;		
	- выполнить расчёты и эскизирование, необходимые при сборке изделий;		
	- выполнить прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;		
	- выполнить монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных		
	трансформаторных подстанций;		
	– выполнить сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных		
	предприятий		
ПК 1.2 Изготовлять приспособления для	- изготовить установочно-зажимное приспособление;		
сборки и ремонта	- изготовить ручное рабочее приспособление;		
	- изготовить контрольное рабочее приспособление		
ПК 1.3 Выявлять и устранять дефекты во	- сформировать практический опыт по чтению электрических схем различной сложности;		
время эксплуатации оборудования и при	- выполнить ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов,		
проверке его в процессе ремонта	электродвигателей;		
	- выполнить ремонт электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с		
	технологическим процессом		
ПК 1.4 Составлять дефектные ведомости на	- составить дефектную ведомость на ремонт осветительных электроустановок;		
ремонт электрооборудования	- составить дефектную ведомость на ремонт силовых трансформаторов;		
	- составить дефектную ведомость на ремонт электродвигателей;		
	- составить дефектную ведомость на ремонт воздушных линий, проводов и тросов		

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов, тем	Содержание работ производственной практики	
Раздел 1 Сборка, монтаж,		
регулировка и ремонт узлов		
и механизмов оборудования,		
агрегатов, машин, станков и		360
другого		300
электрооборудования		
промышленных		
организаций		
Тема 1.1 Выполнение	Аппаратура и приборы - вырезка по размеру стекол, вставка, укрепление и промазывание	14
слесарной обработки,	ИХ	
пригонки и пайки деталей и	Детали приборов - сверление, зенкование и распиловка некруглых отверстий	14
узлов различной сложности в процессе сборки	Поверхности металлические - зачистка и зашлифовка под пайку, полуду и оксидировку	14
в процессе соорки	Болты, гайки, винты - нарезание резьбы метчиками и плашками	14
	Детали простые из полосовой и угловой стали - разметка, керновка и сверление	
	отверстий переносными электроинструментами	12
	Ниши, борозды, отверстия в перегородках и стенах - пробивка по готовой разметке и	10
	заделка	12
	Кабели и провода - разделка концов, опрессовка и пайка наконечников	12
Тема 1.2 Изготовление	Конструкции из стали и других металлов под электроприборы изготовление и установка	12
приспособлений для сборки	Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т. п	12
и ремонта	Детали сложной конфигурации для электроаппаратуры: фиксаторы, рубильники, пальцы и	10
	ящики сопротивления - изготовление	12
Тема 1.3 Выявлять и	Цоколи электроламп - пайка концов	22
устранять дефекты во время	Электроды заземляющие - установка и забивка	22
эксплуатации оборудования		

	Всего	360
	Дифференцированный зачет	6
ремонт олектрооборудования	Составить дефективо ведомости на ремонт электродын атемя	12
цефектные ведомости на	Составлять дефектные ведомости на ремонт электродвигателя	
Гема 1.4 Составлять	Выполнение такелажных операций с применением кранов и других грузоподъемных машин	12
	смазывание, замена щеток	
	Электродвигатели и генераторы - частичная разборка, очистка и продувка сжатым воздухом,	12
	Конструкции из стали и других металлов под электроприборы изготовление и установка	12
	Щитки и коробки распределительные - смена и установка предохранителей и рубильников	12
	зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств	12
	Контакторы, реле, контроллеры, командо аппараты - проверка и подтяжка креплений,	
	щитка	22
	Трансформаторы сварочные - разборка, несложный ремонт, сборка, установка клеммного	
ремонта	Провода и тросы (воздушные) - монтаж, демонтаж, ремонт и замена	22
		22
ри проверке его в процессе	Вводы и выводы кабелей - проверка сопротивления изоляции мегомметром	22
	подключением в сеть	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Организация практики

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между профессиональными образовательными организациями (далее – ПОО) и организациями.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП СПО.

Производственная практика ПМ.01 проводится под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций и ПОО.

ПОО осуществляет руководство практикой, контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми, формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора или иного уполномоченного им лица ПОО с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся должна соответствовать времени, установленному трудовым законодательством Российской Федерации для соответствующих категорий работников, но не более 36 академических часов в неделю.

На период производственной практики обучающиеся приказом по предприятию/учреждению/организации могут зачисляться на вакантные места, если работа соответствует требованиям программы производственной практики, и включаться в списочный состав предприятия/учреждения/организации, но не учитываться в их среднесписочной численности.

С момента зачисления обучающихся на рабочие места на них распространяются требования стандартов, инструкций, правил и норм охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка и других норм и правил, действующих на предприятии, учреждении, организации по соответствующей специальности и уровню квалификации рабочих.

За время производственной практики обучающиеся должны выполнить задания на практику в соответствии с данной рабочей программой.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика проводится в организациях/предприятиях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные информационные технологии, имеющих лицензию.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. М.: Изд-во «Мастерство», 2016.
- 2. Атабеков В.Б. Монтаж электрических сетей и силового электрооборудования. М.: Высшая школа, 2015.
- 3. Живов М.С. Монтаж осветительных электроустановок. М.: Высшая школа, 2014.
- 4. Живов М.С. Электромонтажник по распределительным устройствам промышленных предприятий. М.: Высшая школа, 2015.
 - 5. Кисаримов Р.А. Ремонт электрооборудования. М.: Радио Софт, 2015.
- 6. Клементьев В.Р., Магазинник Л.Т. Монтаж внутризаводских электроустановок. М., Энергоатомиздат, 2016.
- 7. Лергов С.И., Тайц А.А. Обслуживание электрооборудования электростанций и подстанций. М.: Высшая школа, 2017.
- 8. Нестеренко В.Н., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ. М.: Академия, 2016.
 - 9. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы. М.: Академия, 2016.
- 10. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. М.: Академия, 2015.
- 11. Тирановский Г.Г., Суконников СЕ. Технология монтажа схем соединений в электрических установках. М.: Высшая школа, 2016.

Дополнительные источники

- 1. Адаскин Б.И. Воспитание культуры труда в процессе производственного обучения. М.: Высшая школа, 2008.
- 2. Вдовец СИ. Охрана труда учащихся и техника безопасности на уроках производственного обучения. Высшая школа, 2006.
- 3. Иваненко В.Н. Формирование профессионального мастерства учащихся при обучении в учебных мастерских. Высшая школа, 2008.
- 4. Ктиторов А.Ф. Основные приемы и способы выполнения электромонтажных работ. Высшая школа, 2006.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Производственная практика проводится преподавателями производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта.

4.5. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

По итогам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки/в учебно-производственной мастерской.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (практический опыт в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ	сформирован практический опыт выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Текущий контроль в форме дифференцированного зачета Промежуточный контроль в форме квалификационного экзамена
проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования	сформирован практический опыт выполнения проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования	Текущий контроль в форме дифференцированного зачета Промежуточный контроль в форме квалификационного экзамена
сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования	сформирован практический опыт выполнения сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования	Текущий контроль в форме дифференцированного зачета Промежуточный контроль в форме квалификационного экзамена

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию