МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора ГБПОУ «СПК» от 25.05.2023 № 106.1-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 ПРОВЕРКА И НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

профессиональный учебный цикл основной образовательной программы 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Цикловой комиссии профессионального цикла специальностей/профессий 08.02.09, 40.02.02, 13.01.10, 43.01.09 Протокол заседания цикловой комиссии

от 17.05.2023 № 5 Председатель ЦК Абрамова А.С.

СОГЛАСОВАНО

с АО «ТЯЖМАШ» Акт согласования ООП по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

от 23.05.2023

Составитель:

Аржанова Ю.В., преподаватель ГБПОУ «СПК»

нии одобрено

Методистом Разиевой Т.С. Экспертное заключение технической экспертизы рабочих программ ООП по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

от 19.05.2023

Рабочая программа производственной практики ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования разработана на основе ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «02» августа 2013 г. № 802.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» сентября 2020 г. № 660н, а также с учетом квалификационных запросов со стороны АО «ТЯЖМАШ».

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению заданий, соответствующих требованиям регионального чемпионата «Профессионалы» по компетенции Электромонтаж, требований демонстрационного экзамена.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «СПК».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	4	
	ПРАКТИКИ		
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5	
3.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6	
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7	
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	10	
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ		
6.	ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	11	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (далее ВД) - проверка и наладка электрооборудования и соответствующих общих (далее ОК) и профессиональных компетенций (далее ПК).

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 деятельности и соответствующими ПК обучающийся в ходе прохождения производственной практики ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования должен:

иметь практический опыт:

- заполнения технологической документации;
- работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего – 144 часа (4 недели).

Промежуточная 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 ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования в соответствии с указанным видом деятельности:

Код	Наименование результата освоения практики		
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.		

Вариативная часть – не предусмотрено.

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

Код	Наименование результата обучения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного
	поведения.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Задания на практику

Код и наименование ПК	Задания на практику
ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию	1. Приемка в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования.
отремонтированное электрооборудование и	2. Включение в работу отремонтированного электрооборудования.
включать его в работу.	
ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск	1. Испытания машин.
машин под наблюдением инженерно-	2. Пробный пуск машин.
технического персонала.	
ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-	1. Настройка контрольно-измерительных приборов и инструментов.
измерительные приборы и инструменты.	2. Регулировка контрольно-измерительных приборов и инструментов.

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов, тем	Содержание работ производственной практики	
Раздел 1. Выполнение проверки и наладки электрооборудования.		144
Тема 1.1. Приемка в эксплуатацию отремонтированного	1. Инструктаж по охране труда при приемке в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включении его в работу.	6
электрооборудования и включение его в работу.		
	3. Участие в приемке в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включении его в работу.	24
Тема 1.2. Испытания и пробный	ания и пробный 1. Участие в испытании электрических машин.	
пуск машин.	2. Участие в пуске электрических машин.	
Тема 1.3. Настройка и регулировка	1. Настройка контрольно-измерительных приборов и инструментов.	
контрольно-измерительных	2. Регулировка контрольно-измерительных приборов и инструментов.	
приборов и инструментов.		
	Дифференцированный зачет	6
	Всего	144

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.02 Проверка и наладка электрооборудования 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. Бутырский В.И. Наладка электрооборудования: учеб. пособие. Волгоград: Ин-Фолио, 2014.
- 2. Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования: справочное пособие. М.:, 2014.
- 3. Дайнеко В.А. и др. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: учеб. пособ. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. (Эл. учеб.)
- 4. Ерошенко Г.Н., Кондратьева Н.П. Эксплуатация электрооборудования: учеб. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. (Эл. учеб.)
- 5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. М.: Академия, 2014.
- 6. Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению. 2-е изд. М.: ФОРУМ, 2014.

Дополнительные источники

- 1. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию. Ростов н/Д.: Феникс, 2009.
- 2. Котеленец Н.Ф. Испытания, эксплуатация и ремонт электрических машин: учебник для вузов. М.: Академия, 2009.
- 3. Кужеков С.Л. Практическое пособие по электрическим сетям и электрооборудованию. Изд. 2-е, дополн. и перераб. Ростов н/Д.: Феникс, 2008.
- 4. Павлович, С.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования: учеб. пособие. Минск: Выш. шк., 2009.
- 5. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. М.: Академия, 2010.
- 6. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2-х кн. Кн. 1-я: учеб. для НПО. 5-е изд. М.: ИЦ Академия, 2010.
- 7. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учеб. пособ. М.: Академия, 2004.

Нормативно-правовая документация:

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. 9-й вып. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2014. – (Эл. учеб.)

2. Правила устройства электроустановок. 10-е издание, 2014. – (Эл. учеб.)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла.

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

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

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.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

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 и/или в учебно-производственной мастерской.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	 заполнять технологическую документацию; работать с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами; 	 текущий контроль выполнения работ; дифференцированный зачет по производственной практике.
	 выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; проводить электрические измерения; 	
	снимать показания приборов;проверять	
	электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.	
ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического	 заполнять технологическую документацию; работать с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, 	текущий контроль выполнения работ;дифференцированный зачет по производственной практике.
персонала.	стендами; – выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; – проводить электрические измерения;	
	 снимать показания приборов; проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, 	
ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.	техническим условиям. — заполнять технологическую документацию; — работать с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;	 текущий контроль выполнения работ; дифференцированный зачет по производственной практике.
	проводить электрические измерения;снимать показания приборов.	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

БЫЛО	СТАЛО	
Oswanawa		
Основание:		
Подпись лица внесшего изменения		