ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.01 ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ. 01 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	3
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики	5
3. Структура и содержание производственной практики	6
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики	9
5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственной практики	10
Приложения	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (ВД): организация электроснабжения электрооборудования по отраслям и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1.Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.
- ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.
- **1.2. Цели и задачи производственной практики:** систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения видов профессиональной деятельности по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе прохождения практики по профилю специальности должен:

иметь практический опыт:

- составления электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
- заполнения необходимой технической документации;
- внесение на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях;
- изучении устройства и характеристик, отличительных особенностей оборудования нового типа, принципа работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа;

уметь:

- разрабатывать электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
- заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию;
- читать схемы распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;
- читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы;
- читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;
- осваивать новые устройства (по мере их внедрения);
- читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения;
- оформлять отчеты о проделанной работе;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Рабочая программа практики реализуется в объеме 108 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом производственной студентами практики является освоение

Код	Наименование результата обучения			
ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования			
ПК 1.2.	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования			
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие			
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами			
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей			
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.			
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности			
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере			

3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Код професс иональн ых компете нций	Наименования профессионального модуля, разделов, тем	Виды работ, отчетная документация	Количество часов на производственн ую практику по ПМ, по соответствующе му МДК
1	2 ПМ. 01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	3	108
	Вводное занятие	Виды работ Ознакомиться с задачами и функциями структурного подразделения предприятия (цех). Ознакомится с характером производственных работ, с основным и вспомогательными оборудованием. Пройти вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделениях и участках. Отчетная документация (приложения к отчету) Общая характеристика предприятия. Организационная структура цеха. Техническая характеристика предприятия.	6
ПК 1.1- 1.2	Раздел 1. Выполнение работ по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям.	- F	102
	Тема 1.1 Составление электрических схем электроснабжения электротехнического и	Виды работ Участие в следующих видах работ: Изучение основных производственных отделений (участков) цеха. Изучение перечня электроприёмников в цехе, их размещение по территории и технологическая характеристика. Выпускаемая продукция. Изучение и	16

электротехнологического	составление электрической схемы электроснабжения оборудования цеха.	
оборудования по	Отчетная документация (приложения к отчету)	
отраслям. Изучение основного техноло- гического оборудования	Схема технологического процесса. Планировка с расстановкой оборудования. Схема электроснабжения цеха. Перечень электроприёмников в цехе.	
Тема 1.2 Разработка	Виды работ	16
должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности	Участие в следующих видах работ: Разработка и изучение должностных и производственных инструкций электрика цеха, энергетика цеха. Разработка и изучение технологических карт, положений и регламентов обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи, цепей питания электроприёмников в цехе.	
в области	Отчетная документация (приложения к отчету)	
эксплуатационно- технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи.	Должностные инструкции электрика цеха, энергетика цеха. Технологические карты на обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи. Программы проведения технического обслуживания.	
Тема 1.3 Изучение	Виды работ	16
схем питания и секционирования	Участие в следующих видах работ: Изучение схем питания цеха со стороны высокого напряжения, схемы цеховой подстанции, перечень оборудования цеховой подстанции.	
контактной сети	Отчетная документация (приложения к отчету)	
и линий напряжением выше 1000 В.	Схема цеховой подстанции, схемы секционирования цеховой подстанции, спецификация оборудования цеховой подстанции, схема питания цеховой подстанции со стороны высокого напряжения.	
Тема 1.4 Изучение	Виды работ	16
принципиальных схем защит	Участие в следующих видах работ: Изучение принципиальных схем защит автоматики и телемеханики электрооборудования цеха и цеховой подстанции.	
электрооборудования,	Отчетная документация (приложения к отчету)	
электронных устройств, автоматики и телемеханики.	Принципиальные схемы РЗиА цеховой подстанции, и оборудования в цехе, схемы телемеханики.	
Тема 1.5 Изучение	Виды работ	16
устройства и	Участие в следующих видах работ: Изучение устройства, принципа действия, назначения,	
характеристик, отличительных	характеристик, отличительных особенностей нового, современного оборудования применяемого в технологическом процессе производства продукции цеха, а также в	

особенностей	составе цеховой подстанции.	
оборудования нового типа, принципа работы	Отчетная документация (приложения к отчету)	
сложных устройств автоматики оборудования нового типа.	Паспорта, инструкции на обслуживания и ремонт, принцип действия нового оборудования, устройств автоматики установленных в цеху и цеховой подстанции.	
Тема 1.6 Требования	Виды работ	16
безопасности при выполнении работ по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям	Участие в следующих видах работ: Выполнение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения работ при выполнении работ по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям. Отчетная документация (приложения к отчету) Инструкции по охране труда при выполнении работ по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям на предприятии. Распоряжение и наряд-допуск на выполнение работ.	
Обобщение материалов	Виды работ	6
практики	Обобщение материала по результатам практики. Получение аттестационного листа. Оформление и сдача дневника установленного образца. Сдача отчета.	
(ВСЕГО часов	108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности).

Программа производственной практики реализуется на предприятиях/организациях соответствующих профилю на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует характеру и виду выполняемых работ на практике.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (по профилю специальности) является итоговой по модулю, проводится концентрированно, после освоения междисциплинарных курсов.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: преподаватели междисциплинарных курсов с высшим профессиональным образованием.

Инженерно-педагогический состав должен иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, и должен проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

По результатам практики по профилю специальности студент должен представить:

- аттестационный лист, в котором должны быть отражены:
 - виды и объем работ, выполненные студентом во время практики;
- качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации (приложение 1);
- отчет (наличие приложений к отчёту по каждой теме с указанием всех приложений в содержании);
 - дневник установленного образца.

Итогом практики по профилю специальности является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от колледжа на основе представленных студентом отчета и аттестационного листа.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в оценочном листе.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологическог	Правильность выполнения подготовительных работ при проектировании электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
о оборудования.	Точность и правильность порядка и методики проведения проектирования электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
ПК 1.2 Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и	Правильность чтения электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
электротехнологическог о оборудования.	Правильность составления электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования в соответствии с нормативными рекомендациями	Наблюдение за выполнением заданий на производственной практике

Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций и обеспечивающих их умений производственной практики (по профилю специальности)

Р		
Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные общие	результата	контроля и оценки
компетенции)		D
01. Выбирать способы решения	- оптимальный выбор и	Экспертная оценка
задач профессиональной	грамотное применение методов и	деятельности
деятельности применительно к	способов решения задач	обучающего на
различным контекстам	профессиональной деятельности	производственной
	применительно к различным	практике
	контекстам в соответствии с	
	требованиями техники	
02.0	безопасности и видами работ.	5
02. Осуществлять поиск, анализ и	- владение различными	Экспертная оценка
интерпретацию информации,	способами и методами поиска,	деятельности
необходимой для выполнения	анализа и интерпретации	обучающего на
задач профессиональной	информации необходимой для	производственной
деятельности	выполнения задач	практике
	профессиональной деятельности	2
03. Планировать и реализовывать	- обоснованность	Экспертная оценка
собственное профессиональное и	самостоятельного выбора	деятельности
личностное развитие	постановки целей и задач	обучающего на
	профессионального и	производственной
	личностного развития;	практике
	- своевременность	
	планирования повышения	
	квалификации в соответствии с	
	потребностями развития	
	производства	2
04. Работать в коллективе и	- использование позитивного	Экспертная оценка
команде, эффективно	стиля общения, владение	деятельности
взаимодействовать с коллегами,	диалоговыми формами общения;	обучающего на
руководством, клиентами	- аргументированность и	производственной
	обоснованность своей точки	практике
	зрения.	
05. Осуществлять устную и	- владение стратегиями анализа	Экспертная оценка
письменную коммуникацию на	и создания устных и письменных	деятельности
государственном языке	текстов в соответствии с задачами	обучающего на
Российской Федерации с учетом	профессиональной деятельности	производственной
особенностей социального и	- умении логически верно	практике
культурного контекста	организовывать устную и	
	письменную речь	
06. Проявлять гражданско-	- демонстрация осознанного	Экспертная оценка
патриотическую позицию,	поведения на основе	деятельности
демонстрировать осознанное	традиционных общечеловеческих	обучающего на
поведение на основе	ценностей	производственной
традиционных общечеловеческих	- Проявление гражданско-	практике
ценностей	патриотической позиции	
07. Содействовать сохранению	- владение способами защиты от	Экспертная оценка
окружающей среды,	чрезвычайных ситуаций	деятельности

ресурсосбережению, эффективно	- знание и применение	обучающего на
действовать в чрезвычайных	мероприятий по защите и	производственной
ситуациях	сохранению окружающей среды	практике
08. Использовать средства	- владение техникой и навыками	Экспертная оценка
физической культуры для	физической культуры для	деятельности
сохранения и укрепления	сохранения и укрепления	обучающего на
здоровья в процессе	здоровья в процессе выполнения	производственной
профессиональной деятельности	производственных задач	практике
и поддержания необходимого	профессиональной деятельности	
уровня физической		
подготовленности		
09.Использовать	- демонстрация навыков	Экспертная оценка
информационные технологии в	использования информационных	деятельности
профессиональной деятельности	технологий в профессиональной	обучающего на
	деятельности	производственной
		практике
10.Пользоваться	- демонстрация навыков	Экспертная оценка
профессиональной	иностранным языком при работе с	деятельности
документацией на	технической документацией на	обучающего на
государственном и иностранном	государственном и иностранном	производственной
языках	языках	практике
11. Использовать знания по	- демонстрация умения	Экспертная оценка
финансовой грамотности,	самостоятельно планировать пути	деятельности
планировать	достижения личных финансовых	обучающего на
предпринимательскую	целей, в том числе	производственной
деятельность в	альтернативные, осознанно	практике
профессиональной сфере	выбирать наиболее эффективные	
	способы решения финансовых	
	задач	

Аттестационный лист

ФИО			
Студент (ка) обучающийся (аяся) по специальности 13.02.07 3	Электроснабжение (по	отраслям	<u> </u>
Группа — 13.02.07- прошел (ла) производственную практику - Технология электрово профессиональному модулю ПМ.01. Организация электотраслям	оснабжения электроо гроснабжения электр	борудован ооборудов	<u>ия</u> ания по
наименование профессионального	модуля		
в объеме <u>108</u> часа с «»20г. по «	» 20	О г.	
На предприятии:			
наименование предприятия			
Уровень освоения профессиональных компетенций опред			ества
выполнения работ соответствующей професси			
ПК 1.1 - Выполнять основные виды работ по проектированию электротехнологического оборудования.	-	-	
ПК 1.2 - Читать и составлять электрические схемы эле	ектроснабжения элект	гротехничес	ского і
электротехнологического оборудования.	_		
Виды и качество выполнени			I
Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с	Оценка	Код ПК
	критериями	выполнен ия работы	
1. Изучение основных производственных отделений (участков) цеха.	Последовательность,	ии рассты	ПК 1.1
Изучение перечня электроприёмников в цехе, их размещение по	точность и качество		ПК 1.2
территории и технологическая характеристика. Выпускаемая продукция.	выполнения операций		
Изучение и составление электрической схемы электроснабжения	в соответствии с		
оборудования цеха.	нормами, указаниями,		TTIC 1 1
2. Разработка и изучение должностных и производственных инструкций электрика цеха, энергетика цеха. Разработка и изучение технологических	инструкциями и рекомендациями		ПК 1.1
карт, положений и регламентов обслуживания и ремонта кабельных	рекомендациями		
линий электропередачи, цепей питания электроприёмников в цехе.			
3. Изучение схем питания цеха со стороны высокого напряжения, схемы			ПК 1.2
цеховой подстанции, перечень оборудования цеховой подстанции.			
4. Изучение принципиальных схем защит автоматики и телемеханики			ПК 1.2
электрооборудования цеха и цеховой подстанции. 5. Изучение устройства, принципа действия, назначения, характеристик,	-		ПК 1.2
отличительных особенностей нового, современного оборудования			11K 1.2
применяемого в технологическом процессе производства продукции			
цеха, а также в составе цеховой подстанции.			
6. Выполнение организационных и технических мероприятий,			ПК 1.2
обеспечивающих безопасность проведения работ при выполнении работ по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям.			
Характеристика уровня освоения общ	их компетенций	L	I.
1. Умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности прим	менительно к различным кон	текстам:	
окий уровень			
ие среднего уровня дний уровень			
	v	1	
Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необход ельности:	имои для выполнения за,	дач професси	юнальнои
окий уровень			
пе среднего уровня			
дний уровень			
3. Планирование и реализация собственного профессионального и личностного ра	звития:		
окий уровень			
ше среднего уровня			
дний уровень			

4. Работа в коллективе и команде, эффективное взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами:

Высокий уровень Выше среднего уровня Средний уровень

действующих требований или нормативов.

нормативам

5. Осуществление устной и пи	сьменной коммуникации	г на государственн	ом языке Росси	ійской Федер	ации с учето	м особенностей
оциального и культурного контекста:						
Высокий уровень						
Выше среднего уровня						
Средний уровень						
6. Проявление гражданско-п	атриотической позиция	и, демонстрация	осознанного	поведения	на основе	традиционных
бщечеловеческих ценностей:						
высокий уровень						
выше среднего уровня	$\overline{\sqcap}$					
Средний уровень						
7. Содействие сохранению окру	жающей среды, ресурсос	бережению, эффек	тивное действи	е в чрезвычай	ных ситуация	x:
высокий уровень				-	•	
выше среднего уровня	F					
Средний уровень	H					
8. Использование средств физич	еской культуры для сохр	анения и укреплен	ия здоровья в п	роцессе проф	ессиональной	деятельности и
оддержание необходимого уровня фи						
высокий уровень						
Выше среднего уровня	님					
Средний уровень	H					
9. Использование информационны	ых технологий в професси	иональной леятелы	ности:			
высокий уровень	по тельного по в профессо	TOTAL ACTION				
ыше среднего уровня						
Средний уровень						
10. Использование профессионал	ьной документации на го	сударственном и и	ностранном язы	ках:		
ысокий уровень						
выше среднего уровня	ī					
Средний уровень						
11. Использование знаний по фин	ансовой грамотности, пл	анирование предпр	оинимательской	деятельности	в профессио	нальной сфере:
высокий уровень	П					
выше среднего уровня	님					
Средний уровень	님					
05			(×	
Общая оценка за производ	ственную практику (по	профилю специа	альности) (по 1	пятиоалльно	и системе)	
Дифференцированный зачет (сдан на оценку		«»		20	Γ.
ANCORO HIMANI HACIMANIAN						
уководитель практики						
от организации	Подпись			ФИО		
М.П.						
уководитель практики						
от колледжа	Подпись			ФИО		
Тримечание- Качество выполнения р	абот в соответствии с те	ехнологией и (ипи)	требованиями	прелприятия	на котором	проходила прак
рценивается следующим образом:	D Coolborolbini C 1C	·····	-P************************************		noropom	
Эценка «отлично» ставиться в том слу	учае, когда работа выпол	нена в полном объе	еме, соответству	ет действуюн	цим требован	иям или нормат
Эценка «хорошо» ставиться в том сл						

Оценка «удовлетворительно» ставиться в том случае, когда работа выполнена в полном объеме, имеются значительные отклонения от

Оценка «неудовлетворительно» ставиться в том случае, когда Выполненный объем работ не соответствует действующим требованиям или