

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«САМАРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ «СЭК»)

СОГЛАСОВАНО

Акт согласования с Самарским
филиалом ПАО Т ПЛЮС
Безымянская ТЭЦ от 27.02.2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора колледжа
№ 51/1-ОД от 27.02.2017 г.

ПРОГРАММА И ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.01 ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
13.02.01 Тепловые электрические станции
углубленная подготовка

Самара, 2017 г.

Автор
Л.Г. Будников, Д.С. Привалов

Эксперт Путько В.Ф.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4. ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

5.ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях

1.2. Цели практики

Учебной: формирование у студентов профессиональных компетенций в условиях производственных мастерских ГБПОУ «СЭК».

1.3. Требования к результатам учебной практики

Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт
Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	ПК 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.	- чтения технологической и полной схем котельного цеха; - управления работой котла в соответствии с заданной нагрузкой; - пуска котла в работу; - останова котла; - выполнения переключений в тепловых схемах;
	ПК 1.2 Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию.	- составления и заполнения оперативной документации по обслуживанию котельного оборудования;
	ПК 1.3 Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.	- отработки навыков обслуживания в плановых противоаварийных тренировках; - приема, разгрузки, и предварительной подготовки топлива к сжиганию;
	ПК 1.4 Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного	- регистрации показаний контрольно-измерительных приборов; - переключения с группового щита управления котлов в зависимости от

	оборудования котельного цеха.	изменения режима работы; - составления типовой схемы расстановки приборов при испытаниях парового котла
--	-------------------------------	--

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Формы контроля

Учебная практика – дифференцированный зачет.

1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 180 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ

Учебная практика						
ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено / концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7
ПК 1.1.	Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.	<ul style="list-style-type: none"> - чтения технологической и полной схем котельного цеха; - управления работой котла в соответствии с заданной нагрузкой; - пуска котла в работу; - останова котла; - выполнения переключений в тепловых схемах; - составления и заполнения оперативной документации по обслуживанию котельного оборудования; - отработки навыков обслуживания в плановых противоаварийных тренировках; 	44	концентрировано на базе производственных мастерских ГБПОУ «СЭК».	2	1. Параметры проведения эксплуатационных работ на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.
ПК 1.2.	Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию.	<ul style="list-style-type: none"> - приема, разгрузки, и предварительной подготовки топлива к сжиганию; - регистрации показаний контрольно-измерительных приборов; - переключения с группового щита управления 	34		2	2. Параметры обеспечения подготовки топлива к сжиганию

ПК 1.3	Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.	котлов в зависимости от изменения режима работы; - составления типовой схемы расстановки приборов при испытаниях парового котла.	40				2	3. Параметры контроля работы тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.
ПК 1.4	Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.		40				2	4.Параметры проведения наладки и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.
		Оформление отчета по практике.	12					
		Защита отчета по практике.	10					

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики происходит на базе производственных мастерских ГБПОУ «СЭК».

Список оборудования мастерских СЭК:

1. Молоток – 12 шт.
2. Ключ гаечный – 30 шт.
3. Микрометр 0,25-0,50 – 3 шт.
4. Клещи – 4 шт.
5. Манометр 0-10 – 4 шт.
6. Штанген циркуль «Колумбус» - 10 шт.
7. Кувалда – 1 шт.
8. Пила по металлу – 8 шт.
9. Свёрло – 30 шт.
- 10.Напильник – 35 шт.
- 11.Лобзик – 5 шт.
- 12.Плашки – 10 шт.
- 13.Свёрло крупное – 10 шт.
- 14.Держатель для метчиков – 5 шт.
- 15.Ключ торцовый – 9 шт.
- 16.Киянка деревянная – 20 шт.
- 17.Киянка пластиковая – 20 шт.
- 18.Зубило – 6 шт.
- 19.Ножницы по металлу – 27 шт.
- 20.Набор для сварки пластиковых труб – 1 шт.
- 21.Ключ газовый – 3 шт.
- 22.Клуппы – 2 шт.
- 23.Труборез – 2 шт.
- 24.Комплект для резанья труб плашками – 1 шт.
- 25.Набор натфилей – 10 шт.

26. Труба 50 мм на 2,5 м – 10 шт.
27. Труба пластиковая 26 м – 1 шт.
28. Сварочный аппарат и комплект к нему – 5 шт.
29. Очки защитные – 1 шт.
30. Перчатки сварочные – 10 шт.
31. Фитинги для сварочных труб – 10 шт.
32. Тиски трубозажимные – 2 шт.

4. ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

В ходе учебной практики студент ведет дневник практики (приложение 1), в котором фиксирует краткое содержание выполненных им работ и операций в соответствии с индивидуальным заданием. В дневник также заносится оценка работы студента непосредственными руководителями практики.

По окончании учебной практики студент должен составить отчет. Отчёт по учебной практике должен документально отражать порядок и организацию выполнения эксплуатационного обслуживания котельной установки, обеспечения установленного режима работы котла, а также регламента вывода котла в ремонт, и другую техническую эксплуатационную документацию. Кроме того, отчёт должен содержать правила составления формуляров на ремонтные работы, оформления нарядов-допусков и заполнения дефектных ведомостей и т. д. В качестве технологических документов в отчёт необходимо включать режимные карты, графики, технологические схемы производственных процессов, общие виды и планы оборудования, чертежи технологических установок и их отдельных узлов, другие технологические и нормативные материалы. Часть документов отчёта может быть представлена на электронном носителе (DVD-диск или флэш-карта).

По результатам учебной практики на студента составляется характеристика и аттестационный лист (приложение 2).

В характеристике на студента отмечаются:

- приобретенные навыки и умения, степень освоения студентом работ и операций (качество и быстрота профессиональных действий при выполнении работы, степень самостоятельности);
- деловая активность, инициативность, исполнительность, коммуникабельность и другие личные качества студента;
- рекомендации о возможной работе студента на конкретных должностях.

Характеристика подписывается руководителем учебной практики. В аттестационном листе указываются профессиональные компетенции, которые студент должен освоить в период прохождения учебной практики и уровень их освоения (освоена / не освоена).

Отчет о практике должен быть набран на компьютере и оформлен с учетом соблюдения следующих требований:

- наличие «Содержания» с указанием разделов, подразделов и страниц, с которых они начинаются;
- выделение разделов и подразделов в тексте;
- сплошная нумерация страниц, таблиц и приложений;
- все таблицы, схемы, графики должны иметь название, номер и ссылки на источники данных;
- печать на бумаге формата А4 (210x297) с полями: сверху и снизу — 2см, справа — 1см, слева 3см; текст печатается шрифтом «Times New Roman» размером 14 через 1,5 интервала; красная строка 1см. Примерный объем отчёта должен составлять 20-25 страниц текста и графические материалы.

Форма титульного листа отчета дана в приложении 3.

5. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ

Итогом учебной практики является дифференцированный зачет, в форме защиты отчета.

Защита отчета представляет собой устное выступление студента не более чем на пять минут, в котором он должен представить:

- 1) краткие сведения об организации, в которой он проходил практику;
- 2) виды работ, выполненных за время прохождения практики;
- 3) перечислить решенные и нерешенные задачи на практике, согласно индивидуальному заданию;
- 4) другие существенные сведения, по усмотрению студента.

При оценке студента принимается во внимание полнота решения им задач практики, отзыв руководителя практики от принимающей организации об уровне знаний и квалификации студента. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Критерии оценок

Оценка	Параметр качества
5 (отлично)	Все задачи практики решены, их описание и решение содержится в отчете по практике. В отчете по практике содержатся все требуемые индивидуальным заданием структурные элементы, содержание которых раскрыто полностью, корректно и ясно. Отчет оформлен согласно требованиям, представлен в срок.
4 (хорошо)	Большая часть задач практики решены, их описание и решение содержится в отчете по практике, возможны некоторые ошибки. В отчете по практике могут отсутствовать отдельные, требуемые индивидуальным заданием, структурные элементы, содержание которых раскрыто кратко и корректно. Допускаются некоторые недостатки в оформлении представленных документов.

	Отчет оформлен согласно требованиям, представлен в срок.
3 (удовлетворительно)	<p>Часть задач практики решены (либо их описание и решение содержится в отчете по практике с ошибками). Имеются недостатки в оформлении представленных документов. В отчете по практике отсутствуют отдельные структурные элементы, содержание остальных элементов раскрыто нечетко.</p> <p>Имеются недостатки в оформлении отчета. Отчет представлен не в срок.</p>
2 (неудовлетворительно)	<p>Большая часть задач практики не решены (либо представленные документы содержат существенные нарушения по форме). В отчете по практике имеется только часть требуемых индивидуальным заданием структурных элементов, содержание которых раскрыто нечетко.</p> <p>Имеются существенные недостатки в оформлении отчета. Отчет представлен не в срок.</p>

Студенту, не прошедшему практику в установленное время по уважительной причине может быть определено другое время прохождения учебной практики. Студент, отсутствовавший на практике без уважительных причин, не допускается до квалификационного экзамена, что приравнивается к неудовлетворительной оценке по квалификационному экзамену.

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области

**«САМАРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ «СЭК»)**

ДНЕВНИК

учебной практики

Специальность: 13.02.01. ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

**ПМ. 01 ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ**

Студента(ки) гр. _____

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики _____

Начало учебной практики _____ 201_ г.

Окончание учебной практики _____ 201_ г.

(Ф.И.О., тел. руководителя практики от колледжа)

г. Самара, 201__ г.

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«САМАРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ «СЭК»)

Аттестационный лист по учебной практике

**ПМ. 01 ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ**
по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции

Ф.И.О. студента _____

курс _____ отделение _____, группа № _____

Место прохождения практики: _____

(наименование, юридический адрес)

Время практики с _____ по _____ 20 ____ г

Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики:

№ п/п	Профессиональные компетенции, в соответствии с видом профессиональной деятельности	Кол-во часов	Уровень освоения профессиональных компетенций (освоена/ не освоена)
1	ПК 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.	180	
2	ПК 1.2. Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию.		
3	ПК 1.3. Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.		
4	ПК 1.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.		

Характеристика на студента по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики _____

Руководитель практики от колледжа _____ / _____ /

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«САМАРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ «СЭК»)

ОТЧЕТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ. 01 Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях

По специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции

Студента (ки) гр. _____

(Фамилия, И.О.)

Руководитель практики от колледжа

(Фамилия, И.О.)

Оценка _____

г. Самара, 201__ г.