

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

Утверждаю
Директор филиала ФГАОУ ВО
«ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

А.И.Кравцов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

г. Сатка

2017г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного:

–№ 823 от 28.07.2014

(далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) базовой подготовки

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Организация-разработчик: филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

Разработчики:

Спиридонова Т.Г., зам. заведующего ГKK по УПР

Рабочая программа утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол №4 от 14 июня 2017 г

Председатель предметно-цикловой комиссии  Т.Г. Спиридонова

Утверждена на заседании методического совета филиала ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ) в г. Сатке

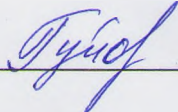
Протокол № 11 от 14 июня 2017 г

Заместитель заведующего колледжем

по учебной работе

 В.С.Копейкина

Председатель методического совета

 О.Г.Гуйо

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	3
2	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9
3	УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05

1.1 Место производственной практики (по профилю специальности) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05 в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП)

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью ООП по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование в части освоения основных видов профессиональной деятельности: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования систем тепловодогасоснабжения и средств учета и контроля тепловой энергии.

1.2 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

иметь практический опыт:

- безопасной эксплуатации: теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; приборов для измерения и учёта тепловой энергии и энергоресурсов;
- контроля и управления: режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; системами автоматического регулирования процесса производства и распределения тепловой энергии;
- организации процессов: бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей; выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения; внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии;
- чтения, составления и расчёта принципиальных тепловых схем тепловой электростанции (ТЭС), котельных и систем тепло- и топливоснабжения;
- оформления технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- подготовки к испытаниям и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- чтения схем установки контрольно-измерительных приборов при проведении испытаний и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- контроля над параметрами процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии;
- обработки результатов испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- проведения испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- составления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- планирования и организации работы трудового коллектива;
- участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;
- обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности;

Уметь:

- выполнять: безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; техническое

освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; тепловой и аэродинамический расчёт котельных агрегатов; гидравлический и механический расчёт газопроводов и тепловых сетей; тепловой расчёт тепловых сетей; расчёт принципиальных тепловых схем тепловых электростанций (ТЭС), котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения; выбор по данным расчёта тепловых схем основного и вспомогательного оборудования;

- составлять: принципиальные тепловые схемы тепловых пунктов, котельных и тепловых электростанций (ТЭС), схемы тепловых сетей и систем топливоснабжения; теплотехническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- выполнять: подготовку к наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения: подготовку к работе средств измерений и аппаратуры; работу по наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в соответствии с методическими, нормативными и другими руководящими материалами но организации пусконаладочных работ; обработку результатов наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- вести техническую документацию во время проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

планировать и организовывать работу трудового коллектива;

вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях;

обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;

осуществлять первоочередные действия при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;

Знать:

- устройство, принцип действия и характеристики: основную и вспомогательного теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; гидравлических машин; тепловых двигателей; систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; приборов и устройств для измерения параметров теплоносителей, расхода и учёта энергоресурсов и тепловой энергии; оборудования ВПУ;

- правила: устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара и горячей воды, сосудов, работающих под давлением: технической эксплуатации тепловых энергоустановок; безопасности систем газораспределения и газопотребления; охраны труда; ведения технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей;

- методики: теплового и аэродинамического расчёта котельных агрегатов; гидравлического и механического расчёта тепловых сетей и газопроводов; теплового расчёта тепловых сетей; разработки и расчёта принципиальных тепловых схем тепловых электростанций (ТЭС), котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения, ВПУ: выбора по данным расчёта тепловых схем основного и вспомогательного оборудования тепловых электростанций (ТЭС), котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения, ВПУ; проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- основные положения: федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; требований нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП) к теплотехническому оборудованию и системам тепло- и топливоснабжения;

- основные направления: развития энергосберегающих технологий; повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии.

- характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- назначение, конструктивные особенности и характеристики контрольных средств, приборов и устройств, применяемых при эксплуатации, наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по вопросам организации пусконаладочных работ;
- порядок и правила проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- правила и нормы охраны труда при проведении наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- правила оформления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- методы организации, нормирования и форм оплаты труда;
- формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда;
- порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- виды инструктажей, их содержание и порядок проведения;
- функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации;
- права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- виды ответственности за нарушение трудовой дисциплины, норм и правил охраны труда и промышленной безопасности;
- основы менеджмента, основы психологии деловых отношений

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05

Всего _____ 16 _____ недель, _____ 576 _____ часов.

1.4 Результаты освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05 является сформированность у студентов практических профессиональных умений и навыков в рамках модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования п систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива
ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1 Распределение объёма времени, отведённого на практику

Код формируемых компетенций	Наименование (обозначение) проф. модуля	Объём времени, отведённый на практику (в неделях/ часах)	Сроки проведения
ПК 1.1-1.3 ОК 1-9	ПМ.01	6\216	6-7 семестр
ПК 3.1-3.2 ОК 1-9	ПМ.03	2\72	
ПК 4.1-4.3 ОК 1-9	ПМ.04	2\72	
ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 3.1-3.2, 4.1-4.3 ОК1-9	ПМ.05	6\216	

2.2 Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; -автоматическое и ручное регулирование процесса производств, транспорта и распределения тепловой энергии -читать и составлять принципиальные тепловые схемы Тепловых пунктов, котельных и тепловых электростанций (ТЭС), схемы тепловых сетей и систем топливоснабжения; - оформлять техническую документацию в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения.	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать схемы установки средств измерения для испытания котельных агрегатов, работающих на жидка и газообразном топливе; -определять оптимальный коэффициента избытка воздуха; -подготовка и проведение комплексного опробования систем тепло- и топливоснабжения; -проводить испытания тягодутьевых машин и газоздушного тракта; - читать схемы установки контрольно-измерительных приборов при проведении испытаний и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - обрабатывать результаты испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - составлять отчетную документацию по результатам

	испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
<p>Организация и управление работой трудового коллектива.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -спланировать и организовывать работу трудового коллектива в соответствии с технологическим регламентом; -оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ; -проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний; -участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
<p>Выполнение работ по профессиям рабочих: «Оператор котельной», «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей», «Аппаратчик химводоочистки»</p>	<p>«Оператор котельной»</p> <ul style="list-style-type: none"> – обслуживать теплотехническое оборудование и системы тепло- и топливоснабжения в зоне обслуживания основных агрегатов; – своевременно обнаруживать неисправности в работе обслуживаемого теплотехнического оборудование и системы тепло- и топливоснабжения, предупреждать неполадки и аварии; – принимать и сдавать дежурство в соответствии с инструкцией для персонала котельной, вести сменный журнал; <p>«Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»,</p> <ul style="list-style-type: none"> -проверять состояние и производит чистку попутных дренажей, дренажных колодцев, грязевиков и отстойников, откачку воды из камер и колодцев; -производить осмотр, обслуживание, текущий ремонт запорной и регулирующей арматуры, спускных и воздушных кранов, и другого оборудования, и сооружений тепловых сетей; -осуществлять покраску металлоконструкций, маркировку трубопроводов и арматуры; -производить разборку, ремонт, сборку и установку трубопроводов. - принимать участие в капитальном ремонте тепловых сетей; - проводить ремонт такелажа и спецприспособлений. <p>«Аппаратчик химводоочистки»</p> <ul style="list-style-type: none"> - обслуживать и регулировать работу водоподготовительных агрегатов; -регенерировать реагенты, очищать и промывать аппаратуру; -наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов; -определять жёсткость, щёлочность, и другие показатели качества химической очищенной воды; -готовить реактивы и проводить дозирование щёлочи; -промывать механические фильтры.

2.3 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Организация практики	<ul style="list-style-type: none"> - Организационное собрание студентов. - Мед. осмотр - Инструктаж по охране труда и технике безопасности - Оформление студентов по месту практики 	48	2
Прохождение производственной практики на предприятии	<ul style="list-style-type: none"> - инструктаж на рабочем месте; - знакомство и изучение работы структурных подразделений базы практики; <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация: теплотехнического оборудования и систем тепло- п топливоснабжения; систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; приборов для измерения и учёта тепловой энергии и энергоресурсов; - контроль и управление: режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; системами автоматического регулирования процесса производства и распределения тепловой энергии; - организация процессов: бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей; выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения; внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии; - чтение, составления и расчёта принципиальных тепловых схем тепловой электростанции (ТЭС), котельных и систем тепло- и топливоснабжения; - оформление технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. - подготовка к испытаниям и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - чтения схем установки контрольно-измерительных приборов при проведении испытаний и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - контроля над параметрами процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; - обработки результатов испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; 	448	2

	<ul style="list-style-type: none"> - проведения испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - составления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. - планирования и организации работы трудового коллектива; - участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива; - обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности; <p>выполнение задания по ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива</p>		
Оформление отчёта по производственной практики	Оформление пояснительной записки и графической части	72	3
Защита производственной практики	Итог производственной практики – дифференцированный зачёт. В 7 семестре проводится конференция по итогам производственной практики. Выступая на конференции, студенты демонстрируют сформированность общих и профессиональных компетенций.	8	3

Структура и содержание задания на производственную практику (по профилю специальности)

ПП.04 Организация и управление работой трудового коллектива

Задание на ПП (экономическая часть)	Количество часов
1. Познакомится с Уставом предприятия, задачи и функции предприятия. (ПК 3.3.)	6
2. Разработать схему организационной структуры предприятия и сделать ее описание. (ПК4.1)	6
3. Изучить должностные инструкции основных профессий предприятия и определить роль и функции каждого работника в достижении уставных целей. (ПК 4.3)	6
4. Изучить Положение по оплате труда. (ПК 4.3)	6
5. Изучить систему цен и методы стимулирования сбыта. (ПК4.3)	6
6. Принять участие в расчете основных экономических показателей подразделения, цеха, участка. (ПК4.3)	6
7. Принять участие в составление текущего плана работы подразделения. (ПК 4.1)	6
8. Принять участие в проведении руководителем подразделения инструктажа по порядку выполнения работы исполнителем. (ПК 4.2)	6
9. Изучить систему контроля на предприятии. (ПК 4.2)	6

10. Принять участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы. Описать алгоритм и порядок расчета. (ПК4.2)	6
11. Изучить алгоритмы принятия управленческих решений на предприятии по различным стандартным и нестандартным ситуациям. (ПК4.2)	6
12. Составить экономическую часть отчета по практике. (ПК4.3)	6
Итого	72

3 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Требования к документации, необходимой для проведения производственной практики (по профилю специальности) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05:

Основными документами, определяющими организацию, проведение, руководство и контроль за проведением практики студентов являются:

- ФГОС СПО №823 от 28.07.2014г.;
- учебный план специальностей 13.02.02, по которому ведется подготовка в филиале ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ) в г. Сатке»;
- программа производственной практики (по профилю специальности)
- Положение «О порядке организации и проведении практики студентов филиала ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке»

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

В качестве баз производственной практики (по профилю специальности) подбираются промышленные предприятия с высоким уровнем механизации и автоматизации производства, с учетом специфики данной специальности, с которыми заключаются договоры о сотрудничестве.

3.3 Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

1. Замалеев, З. Х. Основы гидравлики и теплотехники : учебное пособие / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов, Рекомендовано УМО вузов РФ . - СПб : Изд-во "Лань", 2014.- 352
2. Тарасюк В.М. Эксплуатация котлов, практическое пособие для оператора котельной/ В.М. Тарасюк под ред Б.А. Соколова – М. Энас, 2014 – 272 с.
3. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом, учебник/ Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб – М.: ИД ФОРУМ ИНФРА-М 2013 – 336с.
4. Дробышева Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент: Учебное пособие для СПО/ Л.А. Дробышева – М. Издательство "Дашков и К", 2017 – 152 с
5. Алексунин В.А. Маркетинг: Учебник для ссузов/ В.А. Алексунин - М. Издательство "Дашков и К", 2014 - 216 с
6. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент учебник для СПО, / О.С. Виханский, А.И. Наумов – М. Магистр, ИНФРА-М, 2013 - 288

Дополнительная литература:

- 1 Копылов А.С. и др. Водоподготовка в энергетике. – М.: МЭИ, 2013 г., учебное пособие, (ГРИФ) (ВУЗ);
- 2 Алексеев Л.С. Контроль качества воды. – М.: Инфра-М, 2014 г., учебник (ГРИФ) (СПО).
- 3 Горелочные устройства промышленных печей и топок, Справочник / А.А. Винтовкин, М.Г. Ладыгичев, В.Л. Гусовский, Т.В. Калинова.- М. Теплотехник 2008 -560 с.
- 3 Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация, учебник / Б.А. Соколов- М. Академия , 2007 -432 с.
- 4 Брюханов О.Н., Кузнецов В.А. Газифицированные котельные агрегаты, учебник для СПО// О.Н. Брюханов, В.А. Кузнецов – М. ИНФРА-М, 2014- 392 с.
5. Рульнов А.А., Горюнов И.И., Евстафьев К.Ю. Автоматическое регулирование, учебник/ А.А. Рульнов, И.И. Горюнов, К.Ю. Евстафьев -М. ИНФРА М 2013-219 с.
6. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) - Российская газета от 20.12.1993
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 07.02.2013) - Собрание законодательства Российской Федерации/№ 6 от 14.02.11
8. Федеральный закон от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 28.12.2010) «Об обществах с ограниченной

3.4 Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора филиала ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого

студента за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) студенты могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики или проходить практику без трудоустройства на рабочие места.

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляется руководителями практики от филиала ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке и базового предприятия.

Обязанности руководителя практики от филиала:

- согласовывать с руководителем практики от предприятия графики прохождения практики;
- своевременно выдавать индивидуальные задания;
- организовывать совместно с работниками предприятия инструктаж по охране труда;
- поддерживать постоянную связь с производством;
- корректировать содержание учебного материала;
- контролировать условия труд обучающихся, их работу и выполнение программы практики;
- консультировать по вопросам оформления отчетов, дневников.

Ответственным за организацию и проведение практики обучающихся на базовом предприятии является руководитель практики данного предприятия (ведущий специалист).

Руководитель практики от предприятия должен:

- обеспечивать условия для прохождения практики;
- контролировать соблюдение обучающимися правил техники безопасности и внутреннего распорядка;
- консультирование практикантов по возникающим вопросам при выполнении индивидуального задания по практике.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01, ПП.03, ПП.04, ПП.05

В период прохождения практики (по профилю специальности) студентом ведется дневник практики. По результатам практики студентом составляется отчет, который утверждается организацией. В качестве приложения к дневнику производственной практики (по профилю специальности) студент оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Отчетная документация:

- отчёт студента;
- презентация с места прохождения практик;
- дневник-практиканта;
- отзыв-характеристика на студента с места практики.

Рецензия

На рабочую программу «Производственная практика (по профилю специальности)»

специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»,
разработанную преподавателем спец.дисциплин Спиридоновой Т.Г.

В программе точно определены цели и задачи производственной практики, которые соотнесены с общими целями Программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Основопологающим для учебного процесса является проблема требований к подготовке студентов. В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Производственная практика позволяет детально ознакомиться с основным производственным оборудованием, задействованным в технологическом процессе, с ведением ремонтных и наладочных работ теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

Практика позволяет сформировать профессиональные умения и навыки при выполнении практических работ в условиях современного производства.

Структура программы выдержана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование». (ФГОС утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014г.№ 831).

Заключение: программа может быть использована в процессе реализации Программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Рецензент: Д.В. Зубанов

Должность, место работы:

зам. главного энергетика

АО «Саткинский чугуноплавильный завод»

«__» _____ 20__ г.