**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

**Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности **13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

**Цели и задачи учебной практики**

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности (профессии) студент в ходе освоения программы учебной практики должен

- в рамках освоения профессионального модуля ПМ01 «Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»

**приобрести 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 учета тепловой энергии и энергоресурсов;

- контроля и управления: режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта 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;

- в рамках освоения профессионального модуля ПМ02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»

**приобрести практический опыт:** ремонта:

- поверхностей нагрева и барабанов котлов;

- обмуровки и изоляции;

- арматуры и гарнитуры теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- вращающихся механизмов;

- применения такелажных схем по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- оформления технической документации в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- в рамках освоения профессионального модуля ПМ03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»

**приобрести практический опыт:**

**-** подготовки к испытаниям и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

- чтения схем установки контрольно-измерительных приборов при проведении испытаний и наладки 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;

- в рамках освоения профессионального модуля ПМ04 «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»

**приобрести практический опыт:**

- планирования и организации работы трудового коллектива;

- участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;

- обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

**Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики:**

**-** в рамках освоения ПМ01 «Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» **- 144 часа**

- в рамках освоения ПМ02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» **- 36 часов**

- в рамках освоения ПМ 03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» **- 36 часов**

- в рамках освоения ПМ 04 «Организация и управление работой трудового коллектива» **- 72 часа**

**Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности **13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

**Цели и задачи производственной практики по профилю специальности**

**Целью производственной практики** является формирование и развитие общих и профессиональных компетенций.

**Общие компетенции,** включающие в себя способность**:**

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.

ОК 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Профессиональные компетенции**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**

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.

**Ремонт 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 и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ.

**Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**

ПК 3.1. Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.2. Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

**Организация и управление работой трудового коллектива**

ПК 4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.2. Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.3. Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

**Задачами производственной практики**  являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающегося в сфере изучаемой специальности;

- освоение современных производственных процессов, технологий;

- адаптации обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различной организационно-правовых форм.

**Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики:**

**-** в рамках освоения ПМ01 «Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» - **216 часов**

- в рамках освоения ПМ02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» - **180 часов**

- в рамках освоения ПМ03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» - **144 часа**

- в рамках освоения ПМ04 «Организация и управление работой трудового коллектива» - **72 часов**

**Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.**