

АННОТАЦИИ

по дисциплинам учебного плана
по специальности 13.01.01 «Машинист котлов»,
год начала подготовки: 2021.

Составлены в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» декабря 2017 г. № 598

III. Профессиональная подготовка

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Техническое черчение

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - является твёрдое овладение студентами основами знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей различного назначения. Это является необходимой базой для последующего изучения общеинженерных и специальных курсов.

Задачи дисциплины - изучение теории, необходимой для решения разнообразных инженерных задач; методов и регламентаций выполнения чертежей.

2.Компетенции: ОК 1-5, ОК 7, ОК 9, ОК 10; ПК 1.1-1.5,2.1-2.3,3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 78

4.Содержание дисциплины: геометрическое черчение, основы начертательной геометрии, проекционное черчение, резьба, резьбовые изделия, рабочая документация, общие сведения о машинной графике.

5.Форма промежуточной аттестации: зачет

ОП.02 Электротехника

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - твердое овладение студентами основ знаний, умений и навыков, необходимых для расчетов электрических цепей, оценки, выбора, настройки как теплотехнического так и электротехнологического оборудования.

Задачи дисциплины - изучение методов расчета электрических цепей, электротехнических характеристик теплотехнического и электротехнологического оборудования;

- изучение организации систем электроснабжения, выбор проводников, аппаратов;

2.Компетенции: ОК 1-5, ОК 7, ОК 9, ОК 10; ПК 1.1-1.5,2.1-2.3,3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 78

4.Содержание дисциплины: Теоретические основы электротехники. Расчет цепей постоянного тока. Магнитное поле. Электрические цепи однофазного переменного тока. Трёхфазные электрические цепи переменного тока.

5.Форма промежуточной аттестации: зачет

ОП.03 Основы теплотехники

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - основные физические свойства жидкостей и газов, общие законы и уравнения статики, кинематики и динамики жидкостей и газов, особенности физического и математического моделирования одномерных и трехмерных, дозвуковых и сверхзвуковых, ламинарных и турбулентных течений идеальной и реальной несжимаемой и сжимаемой жидкостей.

Задачи дисциплины - в процессе изучения студенты, должны овладеть знаниями о гидродинамических процессах, фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной теплотехники, выработать способность выделять конкретное физическое содержание в различных задачах профессиональной деятельности и уметь применять в них соответствующие законы, а также методы экспериментальных и теоретических исследований в теплотехнике.

2.Компетенции: ОК 1-5, ОК 7, ОК 9, ОК 10; ПК 1.1-1.5,2.1-2.3,3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 78

4.Содержание дисциплины: основные понятия термодинамики; основные циклы термодинамики.

5.Форма промежуточной аттестации: зачет

ОП.04 Материаловедение

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - изучение основных технологических процессов производства металлов и сплавов и их переработку в конечный продукт, соответствующий определенному служебному назначению, их анализ, выявление взаимосвязи, а так же знакомство с применяемым оборудованием и технологической оснастки.; формирование теоретических знаний по проблемам материаловедения и технологии конструкционных материалов; применение практических знаний материалов в технических конструкциях.

Задачи дисциплины - изучение взаимосвязи и взаимозависимости химического состава, структуры и свойств машиностроительных материалов. Ознакомление с основами строения сплавов, их поведения в процессе термической обработки и пластической деформации, свойствами и назначением промышленных сплавов, неметаллических материалов и их эффективного использования в технических конструкциях.

2.Компетенции: ОК 1-5, ОК 7, ОК 9, ОК 10; ПК 1.1-1.5,2.1-2.3,3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 78

4.Содержание дисциплины: Строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации. Теория и технология термической обработки стали. Химико-термическая обработка.

5.Форма промежуточной аттестации: зачет

ОП.05 Безопасность жизнедеятельности

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - способствовать развитию общих компетенции студентов посредством формирования мышления безопасного типа и здоровьесберегающего поведения; подготовки студентов к упреждающим комплексным действиям по защите жизни и

здоровья от опасностей природного, техногенного и социального характера, а также формировать ключевые компетенции в понимании своего гражданского долга как гражданина Российской Федерации в обеспечении национальной безопасности России, в том числе и по вооруженной защите Российской Федерации.

Задачи дисциплины - освоение знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства; воспитание ценностного отношения к здоровью и человеческой жизни; чувства уважения к героическому наследию России и ее государственной символике, патриотизма и долга по защите Отечества; развитие черт личности, необходимых для безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях и при прохождении военной службы; бдительности по предотвращению актов терроризма; потребности ведения здорового образа жизни; овладение умениями оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

2.Компетенции: ОК 1-5, ОК 7-10; ПК 1.1-1.5,2.1-2.3,3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 52

4.Содержание дисциплины: Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Организация гражданской обороны. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях, при авариях (катастрофах) на транспорте, производственных объектах. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке, при неблагоприятной социальной обстановке. Основы медицинских знаний. Здоровый образ жизни и его составляющие

5.Форма промежуточной аттестации: зачет

ОП.06 Физическая культура

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

Задачи дисциплины - понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке её к профессиональной деятельности;

- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение, укрепление здоровья;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно - спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

2.Компетенции: ОК 6

3.Общая трудоемкость дисциплины: 48

4.Содержание дисциплины: Учебно-практические основы формирования физической культуры личности. Командные спортивные игры. Индивидуальные спортивные игры. Спортивная гимнастика.

5.Форма промежуточной аттестации: зачет

ПМ.00 Профессиональные модули

ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)

МДК.01.01 Эксплуатация и обслуживание блочной системы управления агрегатами (котёл - турбина)

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний о конструкциях и работе паровых котлов и турбин ТЭС;

- изучение процессов в их конструктивных элементах;
- получение знаний о правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания основного оборудования на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации блочной системы (котел-турбина) на ТЭС;
- получение знаний об устройстве и эксплуатации вспомогательного оборудования котлотурбинного цеха на ТЭС.

Задачи дисциплины - подготовить студентов к выполнению работ по эксплуатации блочных систем (котел-турбина) на ТЭС;

- подготовить студентов к эксплуатации вспомогательного оборудования котельной установки на блочных тепловых электрических станциях.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 1.1-1.5

3.Общая трудоемкость дисциплины: 78

4.Содержание дисциплины: теоретические основы работы ТЭС, особенности работы блочной ТЭС, особенности эксплуатации и управления блочной системы ТЭС, устройство и характеристики вспомогательного оборудования котлотурбинного цеха.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

УП.01.01 Учебная практика

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у обучающихся первичных практических умений;

- формирование у обучающихся опыта деятельности в рамках профессиональных модулей

Задачи дисциплины - закрепление теоретических умений и навыков;

- приобретение практического опыта в профессиональной деятельности;
- освоение студентами профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО;
- формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной профессии.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 1.1-1.5

3.Общая трудоемкость дисциплины: 72

4.Содержание дисциплины: устройство и принцип действия блока; устройство и принцип действия КИП и автоматики; пусковые, рабочие схемы, схемы переключения в тепловых схемах; основные мероприятия по наладке и испытанию основного и вспомогательного оборудования блока; требования к организации рабочего места и безопасности труда при выводе оборудования в ремонт

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

ПП.01.01 Производственная практика

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Задачи дисциплины - адаптация учащихся в конкретных производственных условиях;

- воспитание сознательной дисциплины, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям организации и стремления приумножить их;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков;
- накопление опыта самостоятельного выполнения работ.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 1.1-1.5

3.Общая трудоемкость дисциплины: 72

4.Содержание дисциплины: Производить операции по управлению работой блока; контролировать показания средств измерений, работу автоматических регуляторов и сигнализации; осуществлять пуск, останов, опробование обслуживаемого оборудования, переключение в тепловых схемах со щита управления; обслуживать агрегаты и обеспечивать их бесперебойную и экономичную работу; ликвидировать аварийные ситуации

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

ПМ.01.ЭК Демонстрационный экзамен

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности и сформированности профессиональных компетенций, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии.

Задачи дисциплины - контроль освоения профессиональных и общих компетенций соотнесённых с содержанием трудовых функций профессионального стандарта продемонстрированных на экзамене.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 1.1-1.5

3.Общая трудоемкость дисциплины:

4.Содержание дисциплины: демонстрационный экзамен состоит из теоретической и практической части. Теоретическая часть включает в себя вопросы на проверку «знаний» и «умений» и является допуском к практической части экзамена.

Практическая часть экзамена состоит из модуля «Порядок подготовки к пуску, пуск и остановка энергоблока».

5.Форма промежуточной аттестации: демонстрационный экзамен

ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание котлов

МДК.02.01 Водоподготовка

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний о конструкциях и работе паровых и водогрейных котлов на ТЭС;

- изучение процессов в их конструктивных элементах;
- получение навыков тепловых и конструкторских расчетов;

- получение знаний о правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- изучение методик испытаний и наладки паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение знаний об устройстве, расчете, техническом обслуживании и эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха на ТЭС;
- изучение эксплуатационных параметров вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС;
- получение навыков эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС.
- получение знаний о системах контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации систем контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных.

Задачи дисциплины - подготовить студентов к выполнению работ по эксплуатации паровых и водогрейных котлов на тепловых электрических станциях;

- подготовить студентов к эксплуатации вспомогательного оборудования котельной установки на тепловых электрических станциях;

- научить студентов выполнять наладку и испытания котельного оборудования на тепловых электрических станциях.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины: 66

4.Содержание дисциплины: Основы подготовки воды на ТЭС и котельных. Схемы подготовки воды на ТЭС и котельных.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

МДК.02.02 Устройство паровых и водогрейных котлов

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний о конструкциях и работе паровых и водогрейных котлов на ТЭС;

- изучение процессов в их конструктивных элементах;
- получение навыков тепловых и конструкторских расчетов;
- получение знаний о правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- изучение методик испытаний и наладки паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение знаний об устройстве, расчете, техническом обслуживании и эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха на ТЭС;
- изучение эксплуатационных параметров вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС;
- получение навыков эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС.
- получение знаний о системах контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;

– получение навыков эксплуатации систем контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных.

Задачи дисциплины - подготовить студентов к выполнению работ по эксплуатации паровых и водогрейных котлов на тепловых электрических станциях;

- подготовить студентов к эксплуатации вспомогательного оборудования котельной установки на тепловых электрических станциях;

- научить студентов выполнять наладку и испытания котельного оборудования на тепловых электрических станциях.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины: 66

4.Содержание дисциплины: Устройство и основные параметры работы котлов. Энергетическое топливо. Тепловой баланс котельного агрегата. Способы сжигания топлива. Основные профили паровых котлов. Нормативная база по техническому обслуживанию паровых и водогрейных котлов. Особенности эксплуатации, режимы эксплуатации котлов и особенности технического обслуживания. Наладка и испытания паровых и водогрейных котлов. Нормативная база по техническому обслуживанию вспомогательного оборудования котельной установки. Особенности эксплуатации и технического обслуживания вспомогательного оборудования турбинного цеха ТЭС.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

МДК.02.03 Системы контроля и управления котлами

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний о конструкциях и работе паровых и водогрейных котлов на ТЭС;

– изучение процессов в их конструктивных элементах;

– получение навыков тепловых и конструкторских расчетов;

– получение знаний о правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;

– изучение методик испытаний и наладки паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;

– получение навыков эксплуатации паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;

– получение знаний об устройстве, расчете, техническом обслуживании и эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха на ТЭС;

– изучение эксплуатационных параметров вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС;

– получение навыков эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС.

– получение знаний о системах контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;

– получение навыков эксплуатации систем контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных.

Задачи дисциплины - подготовить студентов к выполнению работ по эксплуатации паровых и водогрейных котлов на тепловых электрических станциях;

- подготовить студентов к эксплуатации вспомогательного оборудования котельной установки на тепловых электрических станциях;

- научить студентов выполнять наладку и испытания котельного оборудования на тепловых электрических станциях.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины: 66

4.Содержание дисциплины: Системы контроля паровых и водогрейных котлов. Системы управления паровых и водогрейных котлов.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

МДК.02.04 Эксплуатация паровых и водогрейных котлов

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний о конструкциях и работе паровых и водогрейных котлов на ТЭС;

- изучение процессов в их конструктивных элементах;
- получение навыков тепловых и конструкторских расчетов;
- получение знаний о правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- изучение методик испытаний и наладки паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение знаний об устройстве, расчете, техническом обслуживании и эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха на ТЭС;
- изучение эксплуатационных параметров вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС;
- получение навыков эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС.
- получение знаний о системах контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации систем контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных.

Задачи дисциплины - подготовить студентов к выполнению работ по эксплуатации паровых и водогрейных котлов на тепловых электрических станциях;

- подготовить студентов к эксплуатации вспомогательного оборудования котельной установки на тепловых электрических станциях;

- научить студентов выполнять наладку и испытания котельного оборудования на тепловых электрических станциях.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины: 88

4.Содержание дисциплины: Эксплуатация водогрейных котлов. Эксплуатация паровых котлов.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

УП.02.01 Учебная практика

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у обучающихся первичных практических умений;

- формирование у обучающихся опыта деятельности в рамках профессиональных модулей

Задачи дисциплины - закрепление теоретических умений и навыков;

- приобретение практического опыта в профессиональной деятельности;
- освоение студентами профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО;
- формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной профессии.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины: 72

4.Содержание дисциплины: устройство и принцип действия основного и вспомогательного оборудования котельного цеха; нормы и допустимые концентрации примесей в воде и паре; работа тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в котельном цехе.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

ПП.02.01 Производственная практика

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Задачи дисциплины - адаптация учащихся в конкретных производственных условиях;

- воспитание сознательной дисциплины, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям организации и стремления приумножить их;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков;
- накопление опыта самостоятельного выполнения работ.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины: 108

4.Содержание дисциплины: контролировать и обеспечивать работу основного и вспомогательного котельного оборудования путем обхода; участвовать в ведении режимов работы котлов; выявлять неисправности и принимать меры по их устранению.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

ПМ.02.ЭК Демонстрационный экзамен

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности и сформированности профессиональных компетенций, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии.

Задачи дисциплины - контроль освоения профессиональных и общих компетенций соотнесённых с содержанием трудовых функций профессионального стандарта продемонстрированных на экзамене.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 2.1-2.3

3.Общая трудоемкость дисциплины:

4.Содержание дисциплины: демонстрационный экзамен состоит из теоретической и практической части. Теоретическая часть включает в себя вопросы на проверку «знаний» и «умений» и является допуском к практической части экзамена.

Практическая часть экзамена состоит из модуля «Порядок растопки парового и водогрейного котлов».

5.Форма промежуточной аттестации: демонстрационный экзамен

ПМ.03 Эксплуатация и обслуживание котельного оборудования

МДК.03.01 Эксплуатация и обслуживания котлов и котельно-вспомогательного оборудования

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний о правилах безопасной эксплуатации и технического обслуживания паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;

- изучение методик испытаний и наладки паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение знаний об устройстве, расчете, техническом обслуживании и эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха на ТЭС;
- изучение эксплуатационных параметров вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС;
- получение навыков эксплуатации вспомогательного оборудования котельного цеха ТЭС.
- получение знаний о системах контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных;
- получение навыков эксплуатации систем контроля и управления паровых и водогрейных котлов на ТЭС и котельных.

Задачи дисциплины - подготовить студентов к выполнению работ по эксплуатации паровых и водогрейных котлов на тепловых электрических станциях;

- подготовить студентов к эксплуатации вспомогательного оборудования котельной установки на тепловых электрических станциях;
- научить студентов выполнять наладку и испытания котельного оборудования на тепловых электрических станциях.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 88

4.Содержание дисциплины: Эксплуатация водогрейных котлов и вспомогательного оборудования. Эксплуатация паровых котлов и вспомогательного оборудования. Обслуживание водогрейных котлов и вспомогательного оборудования. Обслуживание паровых котлов и вспомогательного оборудования.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

УП.03.01 Учебная практика

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у обучающихся первичных практических умений;

- формирование у обучающихся опыта деятельности в рамках профессиональных модулей

Задачи дисциплины - закрепление теоретических умений и навыков;

- приобретение практического опыта в профессиональной деятельности;
- освоение студентами профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО;
- формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной профессии.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 108

4.Содержание дисциплины: нормы по планированию основных и подготовительных работ по ремонту теплоэнергетического оборудования; причины неисправностей и

отказов работы теплоэнергетического оборудования; ремонтные работы и контроль качества их выполнения; работы тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в котельном цехе.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

ПП.03.01 Производственная практика

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Задачи дисциплины - адаптация учащихся в конкретных производственных условиях;

- воспитание сознательной дисциплины, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям организации и стремления приумножить их;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков;
- накопление опыта самостоятельного выполнения работ.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 144

4.Содержание дисциплины: контролировать и обеспечивать работу основного и вспомогательного котельного оборудования; участвовать в ведении режимов работы котлов; выявлять неисправности и принимать меры по их устранению; участвовать в ликвидации аварийных ситуаций.

5.Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

ПМ.03.ЭК Демонстрационный экзамен

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности и сформированности профессиональных компетенций, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии.

Задачи дисциплины - контроль освоения профессиональных и общих компетенций соотнесённых с содержанием трудовых функций профессионального стандарта продемонстрированных на экзамене.

2.Компетенции: ОК 1-10; ПК 3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины:

4.Содержание дисциплины: демонстрационный экзамен состоит из теоретической и практической части. Теоретическая часть включает в себя вопросы на проверку «знаний» и «умений» и является допуском к практической части экзамена. Практическая часть экзамена состоит из модуля «Ревизия запорной арматуры».

5.Форма промежуточной аттестации: демонстрационный экзамен

ГИА.00 Государственная итоговая аттестация

1.Цели дисциплины:

Цель дисциплины - установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности и сформированности профессиональных компетенций, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии.

Задачи дисциплины - контроль освоения профессиональных и общих компетенций соотнесённых с содержанием трудовых функций профессионального стандарта продемонстрированных на государственном экзамене;

- контроль освоения общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных в процессе выполнения и защиты ВКР.

2.Компетенции: ОК 1-11; ПК 1.1-1.5,2.1-2.3,3.1-3.4

3.Общая трудоемкость дисциплины: 36

4.Содержание дисциплины: демонстрационный экзамен состоит из теоретической и практической части. Теоретическая часть включает в себя вопросы на проверку «знаний» и «умений» и является допуском к практической части экзамена.

Практическая часть экзамена состоит из 3 модулей:

1. Модуль: «Порядок подготовки к пуску, пуск и остановка энергоблока».
2. Модуль: «Порядок растопки парового и водогрейного котлов».
3. Модуль: «Ревизия запорной арматуры».

5.Форма промежуточной аттестации: защита выпускной квалификационной работы