Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 09.12.2023 11:57:21
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 03 Водоподготовка

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Водоподготовка является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 сентября 2021 г., регистрационный № 65209.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Водоподготовка обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – 07, ОК 09 – 10, ПК 3.1, ЛР 13-15.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – 07, ОК 09 – 10, ПК 3.1., ПК 5.1. – 5.4	➢ проведения анализа качества исходной, питательной, котловой и сетевой воды, водяного пара и конденсата; ➢ проведения операций по восстановлению работоспособности катионитных и механических фильтров, осветлителей системы водоподготовки; ➢ подготовки реагентов для определения качества исходной, питательной, котловой и сетевой воды, водяного пара и конденсата	➢ показателей и норм качества исходной, питательной, котловой и сетевой воды, водяного пара и конденсата; ➢ влияния качества питательной, котловой и сетевой воды, водяного пара и конденсата на работоспособность оборудования котельных и систем теплоснабжения; ➢ способов подготовки питательной и сетевой воды; ➢ способов очистки поверхностей нагрева от накипи и других отложений; ➢ принципиальных схем водоподготовительных установок

		котельных; ➢ назначения, устройства и принципа работы оборудования водоподготовительных установок; ➢ конструкций и принципов работы приборов, применяемых при проведении анализов состояния воды; ➢ методик проведения анализа качества исходной, питательной, котловой и сетевой воды, водяного пара;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	**76**
Самостоятельная учебная нагрузка	**4**
Всего учебных занятий	**60**
Всего реализуемых в форме практической подготовки	**60**
в том числе:	
теоретическое обучение	40
лабораторные работы (если предусмотрено)	4
практические занятия (если предусмотрено)	16
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена	**12**