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:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
# ОП 15 Инженерное оборудование

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Инженерное оборудование является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной 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 Инженерное оборудование 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 01-09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1 - 2.2, ПК 3.1 - 3.2, ПК 4.1 - 4.6, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13-15

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 01-09,<br>ПК 1.1 - 1.3,<br>ПК 2.1 - 2.2,<br>ПК 3.1 - 3.2,<br>ПК 4.1 - 4.6,<br>ЛР 4,<br>ЛР 10,<br>ЛР 13-15 | - вычерчивать оборудование, трубопроводы и воздуховоды на планах этажей;<br>- конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи ПК;<br>- пользоваться нормативно-справочной информации для расчета систем водоснабжения и водоотведения;<br>- выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и ПК;<br>- подбирать материалы и оборудование. | - основные элементы систем водоснабжения и водоотведения;<br>- нормативные правила устройства систем;<br>- правила оформления планов зданий с нанесением оборудования, трубопроводов, и аксонометрических схем;<br>- требования к оформлению чертежей;<br>- алгоритмы для подбора оборудования и расчета систем водоснабжения и водоотведения. |

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|---|
| **Объем образовательной программы** | **80** |
| **Самостоятельная учебная нагрузка** | **4** |
| **Всего учебных занятий** | **64** |
| **Всего реализуемых в форме практической подготовки** | **64** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 20 |
| лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| практические занятия (если предусмотрено) | 44 |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| **Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена** | **12** |