

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол №.....

« 18 » 04 20 24

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГВЦОУ «АУГСГиП»

А. М. Кривоносов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 01. «МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И
ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ»**

специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Форма обучения - очная

Санкт-Петербург
2024г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1094 от 17.12.2022г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 72110 от 24.01.2023г.)

СОГЛАСОВАНА

ООО «Строительная компания «Демонтаж-Монтаж»

Генеральный директор

С.П. Игнатенко

« 12 » 04 2024 г.

РАССМОТРЕНА на заседании методического совета

Протокол № 3

« 16 » 04 2024 г.

ОДОБРЕНА на заседании цикловой комиссии

Инженерных сетей и дорожного строительства.

Протокол № 5

« 25 » 03 2024 г.

Председатель цикловой комиссии

Ипатова С.В.

Разработчики: Хартлинг А.В., преподаватели СПБ ГБПОУ АУГСГиП

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 «МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

-

1.1.1.

| | |
|----|---|
| | |
| | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |
| 6. | - |
| 7. | |
| 8. | |
| 9. | |

| | |
|--|---|
| | |
| | - |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|---|
| | - |
| | - |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час | Объем профессионального модуля, академические часы. | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|-------------------|-----------|----------------|----------|----------|----------|-----------|------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| | | | Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | | Самостоятельная работа | |
| | | | Всего | Обучение по МДК | | | | | | Практика | | Консультации к экзамену по ПМ | Экзамен по ПМ | В период обучения по МДК | Подготовка к экзаменам |
| | | | | в том числе | | | | | | учебная | производственная | | | | |
| теоретические занятия | практические занятия | курсовые работы | | Консультации | | Экзамен по МДК | | | | | | | | | |
| | | | к курсовым | к экзамену по МДК | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| -1.4 - | - | 304 | 252 | 154 | 66 | 20 | 2 | 4 | 6 | | | | | 50 | 2 |
| -1.4 - | | 36 | 36 | | | | | | | 36 | | | | | |
| -1.4 - | | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | | | | |
| -1.4 - | | 18 | 16 | | | | | | | | | 4 | 12 | | 2 |
| | Всего: | 394 | 340 | 154 | 66 | 20 | 2 | 4 | 6 | 36 | 36 | 4 | 12 | 50 | 4 |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовой проект | Объем в часах |
|---|--|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| МДК. 01.01 Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий | | |
| Тема 1.1. Системы водоснабжения, водоотведения и отопления | Содержание | |
| | | 2 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | 6 | 4 |
| | 7 | 2 |
| | 8 | 4 |
| | 9 | 2 |
| | 10 | 4 |
| | 11 | 4 |
| | 12 | 4 |
| | 13 | 4 |
| | 14 | 2 |
| | 16. | 2 |
| | 17 | 4 |
| | Практическое занятие 1 | 4 |
| | Практическое занятие 2 | 4 |
| | Практическое занятие 3 | 4 |
| | Практическое занятие 4 | 4 |
| | Практическое занятие 5 | 4 |
| | Практическое занятие 6 | 2 |
| Тема 1.2. Подготовительные работы при монтаже | Содержание | |
| | | 6 |
| | | 6 |

| | | |
|---|--|------------|
| систем отопления, водоснабжения и водоотведения | Практическое занятие 7 | 4 |
| | Практическое занятие 8 | 4 |
| | | 4 |
| | Практическое занятие 9 | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | за семестр во взаимодействии с преподавателем | 116 |
| | самостоятельная работа за семестр | 24 |
| | - | |
| | - | |
| | - | |
| | | |
| | Практическое занятие 10 | 4 |
| Практическое занятие 11 | 4 | |
| | 4 | |
| 8 | 4 | |
| Тема 1.3. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования | Содержание | |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 4 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 4 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| 12 | 2 | |

| | | |
|--|--|-----|
| | | |
| | 13 | 4 |
| | 14 | 2 |
| | 15 | 2 |
| | Практическое занятие 12 | 3 |
| | Практическое занятие 13 | 3 |
| | Практическое занятие 14 | 3 |
| | Практическое занятие 15 | 3 |
| | Практическое занятие 16 | 3 |
| | Практическое занятие 17 | 3 |
| Тема 1.4. Испытания систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков | Содержание | |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | | 4 |
| | Практическое занятие 18 | 2 |
| | Практическое занятие 19 | 2 |
| | Практическое занятие 20 | 2 |
| | Курсовая работа разработка технологических карт | 20 |
| | консультации к курсовой работе | 2 |
| | экзамен | 6 |
| | консультации к экзамену | 4 |
| | за семестр во взаимодействии с преподавателем | 136 |
| | самостоятельная работа за семестр | |
| | - | 26 |
| | - | |

| | | |
|--|--|------------------|
| | - | |
| | - | |
| | самостоятельная работа к экзамену | 2 |
| УП.01. Учебная практика | | 36 |
| Виды работ | | |
| 3. | - | |
| | | |
| ПП.01 Производственная практика | | 36 |
| Виды работ | | |
| 1. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | | |
| 9. | | |
| 10. | | |
| 11. | | |
| Экзамен по модулю ПМ.01 | | 12 |
| консультации к экзамену по модулю | | 4 |
| самостоятельная работа к экзамену по модулю | | 2 |
| всего | | 394/10,94 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

-
);
;
»,

- Solidworks ARC,

- -

»

- -

4

.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

МДК 01.01. Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий

Основная литература

Акимов В. Б.

<https://znanium.com>.

-

URL:

Варфоломеев Ю. М.

-

<https://znanium.com>.

URL:

Матвеев А. Б.

URL: <https://book.ru>.

Орлов К. С.

-

URL: <https://znanium.com>.

Орлов К. С.

URL: <http://znanium.com>.

Дополнительная литература

Логунова О. Я.

-

<https://e.lanbook.com>.

2-

Логунова О. Я.

3-

<https://e.lanbook.com>.

URL:

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | - | - |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| <p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p> | <p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p> |
|--|---|
| | <p align="center">ЛР 4</p> |
| | <p align="center">ЛР 7</p> |
| | <p align="center">ЛР 10</p> |
| <p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</p> | |
| <p align="center">-</p> | <p align="center">ЛР 13</p> |

| | |
|--|--------------|
| | ЛР 14 |
| | ЛР 15 |
| | ЛР 16 |
| | ЛР 17 |
| | ЛР 19 |
| | ЛР 20 |
| | ЛР 21 |