

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 1 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ  
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Димитровградский технико-экономический колледж»

**СОГЛАСОВАНО**

От работодателя

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

\_\_\_\_\_ Н.Р. Галиуллов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**  
среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
Программа подготовки специалистов среднего звена

**Специальность**

**08.02.13 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ  
УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ**

**Квалификация выпускника**  
техник

Димитровград, 2023

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 2 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП СПО - ППССЗ) Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технико-экономический колледж» (далее – ОГБПОУ ДиТЭК) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 12 декабря 2022 г. N 1094.

РАССМОТРЕНА  
на заседании Совета Учреждения  
«30 » августа 2023 г.  
Протокол № 1

**Организация-разработчик:**

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технико-экономический колледж» (Россия, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Октябрьская, 74, ОГБПОУ ДиТЭК).

**Разработчики:**

Руководитель проекта разработки ОП-ППССЗ по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Смирнова Зоя Анатольевна, заместитель директора по УВР

Сулейманова Светлана Александровна, заведующий отделением «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», преподаватель общепрофессиональных дисциплин модулей, высшая квалификационная категория.

Сидорова Ирина Юрьевна, председатель методической цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей технических специальностей, по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, преподаватель общепрофессиональных дисциплин модулей, высшая квалификационная категория.

**Общеобразовательный учебный цикл:**

Преподаватели:

Уляшкина М.В. – программа учебной дисциплины ОД.01Русский язык, ОД.02 Литература,;

Фисханова Г.Р. – программа учебной дисциплины ОД.06. Иностранный язык;

Волкова Т.А. - программа учебной дисциплины ОД.03 История;

Аникина С.А. - программа учебной дисциплины ОД,04 Обществознание;

Климанская С.Е. - программа учебной дисциплины ОД.05 География;

Пискунов А.В. - программа учебной дисциплины ОД.09 Физическая культура;

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 3 из 66
	Очная форма обучения	

Купров Е.А. - программа учебной дисциплины ОД,10 ОБЖ;  
Александрова Н.А. - программа учебной дисциплины ОД.11 Физика;  
Андрьянов С.Е. - программа учебной дисциплины ОД.08 Информатика;  
Комкова Т.В. - программа учебной дисциплины ОД.07 Математика,  
Святова Л.Н. - программа учебной дисциплины ОД.12 Химия, ОД.13 Биология;  
Ворогушина И.А. - программа учебной дисциплины ОД. 14 Основы проектной деятельности.

#### **Фонд оценочных средств (контрольно-оценочные средства)**

Уляшкина М.В. – программа учебной дисциплины ОД.01 Русский язык, ОД.02 Литература,;  
Фисханова Г.Р. – программа учебной дисциплины ОД.06. Иностранный язык;  
Волкова Т.А. - программа учебной дисциплины ОД.03 История;  
Аникина С.А. - программа учебной дисциплины ОД,04 Обществознание;  
Климанская С.Е. - программа учебной дисциплины ОД.05 География;  
Пискунов А.В. - программа учебной дисциплины ОД.09 Физическая культура;  
Купров Е.А. - программа учебной дисциплины ОД,10 ОБЖ;  
Александрова Н.А. - программа учебной дисциплины ОД.11 Физика;  
Андрьянов С.Е. - программа учебной дисциплины ОД.08 Информатика;  
Комкова Т.В. - программа учебной дисциплины ОД.07 Математика,  
Святова Л.Н. - программа учебной дисциплины ОД.12 Химия, ОД.13 Биология;

#### **Общепрофессиональный цикл:**

Преподаватели:

Аникина С.А. - программы учебных дисциплин: СГ.01. «История России», ОП.01 «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности»  
Горбунова Н.В.. - программа учебной дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»);  
Ежов Н.Е. - программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности  
Пискунов А.В. - программы учебных дисциплин СГ.04 «Физическая культура»  
Андреева Н.В. -- программа учебной дисциплины СГ. 05 Основы финансовой грамотности, ОП 05 Основы предпринимательства  
Лазарева О.Г. - программа учебной дисциплины: СГ.06 Психология общения  
Андрьянов с.Е.. - программа учебной дисциплины ОП.02 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»,  
Шигапов И.И.- программа учебной дисциплины ОП.03. «Основы электротехники и электроники»,  
Ворогушина И.А. – программы учебных дисциплин ОП.04 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»;  
Порчук О.В. – программа учебных дисциплин – ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий, учебной практики по ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий, производственной практики по ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий. ПМ. 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностей служащих, учебной практики по ПМ. 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностей служащих,

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 4 из 66
	Очная форма обучения	

производственной практики по ПМ. 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностей служащих.

Сидорова И.Ю. - программы учебных дисциплин ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, учебной практики по ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, производственной практики по ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)»; производственного модуля ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, учебной практики по ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, производственной практики по ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.

Сулейманова С.А.,- программы профессиональных модулей ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, учебной практики по ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, производственной практики по ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)».

Смирнова З.А. – рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Лазарева О.Г., Тетеревкова Е.Г., Тогунова О.В.- календарный план воспитательной работы

### **Фонд оценочных средств (контрольно-оценочные средства)**

Аникина С.А. - программы учебных дисциплин: СГ.01. «История России», ОП.01 «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности»

Горбунова Н.В.. - программа учебной дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;

Ежов Н.Е. - программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Пискунов А.В. - программы учебных дисциплин СГ.04 «Физическая культура»

Андреева Н.В. -- программа учебной дисциплины СГ. 05 Основы финансовой грамотности, ОП 05 Основы предпринимательства

Лазарева О.Г. - программа учебной дисциплины: СГ.06 Психология общения

Андрянов с.Е.. - программа учебной дисциплины ОП.02 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»,

Шигапов И.И.- программа учебной дисциплины ОП.03. «Основы электротехники и электроники»,

Ворогушина И.А. – программы учебных дисциплин ОП.04 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»;

Порчук О.В. – программа учебных дисциплин – ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий, учебной практики по ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий, производственной практики по ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 5 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

зданий. ПМ. 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностей служащих, учебной практики по ПМ. 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностей служащих, производственной практики по ПМ. 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностей служащих.

Сидорова И.Ю. - программы учебных дисциплин ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, учебной практики по ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, производственной практики по ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)»; производственного модуля ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, учебной практики по ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, производственной практики по ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.

Сулейманова С.А.,- программы профессиональных модулей ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, учебной практики по ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, производственной практики по ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)».

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 6 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

## Содержание

Раздел 1. Общие положения .....	11
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....	12
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....	13
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....	14
4.1. Общие компетенции.....	14
4.2. Профессиональные компетенции .....	18
Раздел 5. Структура образовательной программы .....	34
5.1. Учебный план .....	34
5.2 Рабочие программы по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции .....	39
5.3. Рабочая программа воспитания.....	43
5.4. Календарный план воспитательной работы.....	43
Раздел 6. Условия образовательной деятельности .....	44
6.1. Требования к материально-техническим условиям.....	44
6.2 Информационное обеспечение реализуемой образовательной программы.....	55
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся .....	61
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся .....	62
6.5 Требования к кадровым условиям .....	62
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	63
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации .....	63

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 7 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла

- Приложение 1.ОД.01 Русский язык
- Приложение 2.ОД.02 Литература
- Приложение 3. УДБ.05 История
- Приложение 4. ОД.04 Обществознание
- Приложение 5. ОД.05 География
- Приложение 6. ОД.06 Иностранный язык
- Приложение 7. ОД.07Математика
- Приложение 8. ОД.08Информатика
- Приложение 9. ОД.09Физическая культура
- Приложение 10 ОД.10 ОБЖ
- Приложение 11. ОД.11Физика
- Приложение 12. ОД,12Химия
- Приложение 13. ОД.13Биология
- Приложение 14. ОД.14Основы проектной деятельности

### Рабочие программы социально-гуманитарного цикла

- Приложение 15 СГ.01 История России
- Приложение 16 СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Приложение 17 СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- Приложение 18 СГ.04 Физическая культура
- Приложение 19 СГ.05 Основы финансовой грамотности
- Приложение 20 СГ.06 Психология общения

### Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

- Приложение 21 ОП.01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
- Приложение 22 ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
- Приложение 23 ОП.03 Основы электротехники и электроники
- Приложение 24 ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
- Приложение 25 ОП.05 Основы предпринимательства
- Приложение 26 ОП.06 Основы строительного производства

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 8 из 66

Приложение 26 ПМ. 01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  
 Приложение 27 ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  
 Приложение 28 ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  
 Приложение 29 ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий  
 ПМ 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621  
 Приложение 30 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

### **Рабочие программы практик**

Приложение 31. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ. 01  
 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  
 Приложение 32. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02  
 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  
 Приложение 33. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03  
 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  
 Приложение 34. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04  
 Организация технической эксплуатации гражданских зданий  
 Приложение 35. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ 05  
 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621  
 Приложение 30 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  
 Приложение 36. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ. 01  
 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  
 Приложение 37. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02  
 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  
 Приложение 38. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.03  
 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  
 Приложение 39. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04  
 Организация технической эксплуатации гражданских зданий  
 Приложение 40. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 05  
 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621  
 Приложение 30 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  
 Приложение 41 Программа преддипломной практики

### **Методические указания**

Приложение 42 Методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельной работы по учебным дисциплинам и МДК

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 9 из 66
	Очная форма обучения	

Приложение 43 Методические указания по выполнению курсового проекта по ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Приложение 44 Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломная работа)

### **Программа государственной итоговой аттестации**

Приложение 45 Программа государственной итоговой аттестации

### **Рабочая программа воспитания**

Приложение 46 Рабочая программа воспитания

### **Контрольно - оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| Приложение 47 СГ.01  | История России  |
| Приложение 48 СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |
| Приложение 49 СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности  |
| Приложение 50 СГ.04  | Физическая культура   |
| Приложение 51 СГ.05  | Основы финансовой грамотности   |
| Приложение 52 СГ.06  | Психология общения  |
| Приложение 53 ОП.01  | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности   |
| Приложение 54 ОП.02  | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности   |
| Приложение 55 ОП.03  | Основы электротехники и электроники   |
| Приложение 56 ОП.04  | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |
| Приложение 57 ОП.05  | Основы предпринимательства  |
| Приложение 58 ОП.06  | Основы строительного производства   |
| Приложение 59 ПМ. 01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |
| Приложение 60 ПМ.02  | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |
| Приложение 61 ПМ.03  | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
| Приложение 62 ПМ.04  | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |
| Приложение 63 ПМ 05  | Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |
| Приложение 64.       | Учебная практика по профессиональному модулю ПМ. 01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |
| Приложение 65.       | Производственная практика по профессиональному модулю ПМ. 01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |
| Приложение 66.       | Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |
| Приложение 67.       | Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |
| Приложение 68.       | Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Проведение   |

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 10 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Приложение 69. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Приложение 70. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий

Приложение 71. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий

Приложение 72. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Приложение 73. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Приложение 74. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 11 из 66

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа (далее ОП) по *специальности* среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 12 декабря 2022 г. № 1094 (далее – ФГОС СПО).

ОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ОП:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2022 г. № 1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»;

– Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 12 из 66
	Очная форма обучения	

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года № 266н «Об утверждении профессионального стандарта 16.029 «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года № 810н «Об утверждении профессионального стандарта «16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий».

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП – образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:  
**техник.**

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 13 из 66

При разработке образовательной программы организация устанавливает направленность, которая соответствует специальности в целом.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная и очно-заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 1 год 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 4428 академических часов, со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников<sup>1</sup>: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации техник:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха

<sup>1</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 14 из 66

	гражданских зданий
Организация технической эксплуатации гражданских зданий	Организация технической эксплуатации гражданских зданий
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по выбору образовательной организации) <sup>2</sup> .

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения <sup>3</sup>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в</p>

<sup>2</sup>В программе образовательной организации данный пункт заполняется с учетом выбранной профессии. Программа модуля должна присутствовать в основной профессиональной образовательной программе.

<sup>3</sup>Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности).

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 15 из 66
	Очная форма обучения	

		<p>профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 16 из 66

		траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности <b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе <b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения <b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 17 из 66

	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>климатических условий региона.</p> <p><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p><b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.</p> <p><b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p><b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 18 из 66

		<p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
--	--	--

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции <sup>4</sup>
Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	<p><b>Навыки:</b> приемки, транспортировки и хранения санитарно-технического оборудования;</p> <p>в демонтаже санитарно-технических систем в выборе инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа санитарно-технических систем в укрупнительной сборке отдельных узлов санитарно-технических систем</p>
		<p><b>Умения:</b> использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования.</p> <p>Читать чертежи при выполнении подготовительных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>Применять правила такелажных работ.</p> <p>Выполнять соединения санитарно-технических систем</p> <p>Производить демонтаж санитарно-технических систем и оборудования</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Видов, назначения и принципа действия санитарно-технических систем и оборудования</p>

<sup>4</sup> Практический опыт, умения и знания по каждой из компетенций указываются с учетом требований ПС и выбранной специфики ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 19 из 66

		<p>Правил строповки, перемещения и складирования грузов согласно маркировке</p> <p>Назначения и правил применения инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Монтажных чертежей внутренних санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначения и правил использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p>
	<p>ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков</p>	<p><b>Навыки:</b> выполнения слесарных операций при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков монтажа санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p><b>Умения:</b> Выполнять работы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем отопления. Читать монтажные чертежи систем отопления Проводить испытания санитарно-технических систем и оборудования Использовать графические компьютерные программы и комплексы при монтаже систем отопления</p> <p><b>Знания:</b> Монтажных чертежей внутренних санитарно-технических систем и оборудования Требований охраны труда при монтаже санитарно-технических систем и оборудования Требований, предъявляемых к качеству</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 20 из 66

		<p>выполняемых работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Нормативных технических документов и технологической последовательности выполнения монтажных работ</p>
	<p>ПК 1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков</p>	<p><b>Навыки:</b> проведения испытаний и сдаче в эксплуатацию систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков в составлении актов выполненных работ по испытанию систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p><b>Умения:</b> Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний санитарно-технических систем и оборудования Применять технологическую документацию при проведении испытаний санитарно-технических систем и оборудования Выполнять работы по проведению испытаний санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности Обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков Выявлять отклонения анализируемых показателей при проведении испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков Оформлять техническую документацию по результатам испытаний систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p><b>Знания:</b> Правил проведения испытаний инженерно-технических систем гражданских зданий. Правил оформления технической документации Требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ при проведении испытаний санитарно-технических систем и</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 21 из 66

		оборудования Требования охраны труда при проведении испытаний инженерно-технических систем гражданских зданий.
	ПК.1.4 Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	<b>Навыки:</b> устранения обнаруженных дефектов на смонтированном санитарно-техническом оборудовании
		<b>Умения:</b> Устранять неисправности на смонтированном санитарно-техническом оборудовании, выявленных при испытаниях.
		<b>Знания:</b> Правил устранения неисправностей санитарно-технических систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков Методики проведения анализа дефектов смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения Видов несоответствий смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения Требований охраны труда
Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха	<b>Навыки:</b> приемки, транспортировки и хранения оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха демонтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха выбора инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха укрупнительной сборки отдельных узлов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха <b>Умения:</b> Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха. Читать чертежи при выполнении подготовительных работ по монтажу оборудования систем вентиляции,

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 22 из 66

		<p>кондиционирования воздуха Применять правила такелажных работ. Выполнять соединения оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха Производить демонтаж оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p><b>Знания:</b> Видов, назначения и принципа действия оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха Правил строповки, перемещения и складирования грузов согласно маркировке Назначения и правил применения инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха Требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ при монтаже оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха Монтажных чертежей оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха Назначения и правил использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p>
	ПК 2.2. Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха	<p><b>Навыки:</b> выполнения слесарных операций при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха.</p> <p><b>Умения:</b> Выполнять работы по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха. Читать монтажные чертежи систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 23 из 66

		<p>Проводить испытания систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Использовать графические компьютерные программы и комплексы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха отопления</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Монтажных чертежей систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Требований охраны труда при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Нормативных технических документов и технологической последовательности выполнения монтажных работ</p>
	ПК 2.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха.	<p><b>Навыки:</b></p> <p>проведения испытаний и сдаче в эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования воздуха.</p> <p>составления актов выполненных работ по испытанию систем вентиляции, кондиционирования воздуха.</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <p>Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Применять правила проведения испытаний смонтированного оборудования и систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Правил проведения испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха.</p> <p>Правил оформления технической документации</p> <p>Требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ при проведении испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха.</p> <p>Требований охраны труда при проведении испытаний систем вентиляции,</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 24 из 66

		кондиционирования воздуха.
	ПК 2.4 Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	<p><b>Навыки:</b> сравнения результатов испытаний с установленными в нормативной документации параметрами составления акта освидетельствования скрытых работ составления актов гидростатического или манометрического испытания систем теплоснабжения и холодоснабжения на герметичность замеров аэродинамических характеристик (расхода воздуха и развиваемого давления) систем вентиляции, кондиционирования воздуха регулирования работы смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p>
		<p><b>Умения:</b> Разбираться в проектной и нормативной документации Обрабатывать результаты испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха Определять аэродинамические характеристики воздухораспределителей, воздушных фильтров, дроссель-клапанов или многостворчатых воздушных клапанов в воздуховодах Производить регулирование аэродинамических характеристик вентиляционных сетей с помощью воздухораспределителей, дроссель-клапанов или многостворчатых клапанов в воздуховодах Оформлять техническую документацию по результатам испытаний</p>
		<p><b>Знания:</b> Правил опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированного оборудования и систем вентиляции, кондиционирования воздуха Принципов работы смонтированного оборудования и систем вентиляции,</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 25 из 66

		<p>кондиционирования воздуха Методики проведения регулирования смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха Методики проведения регулирования отдельных элементов систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p>
<p>Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p>	<p>ПК 3.1. Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.</p>	<p><b>Навыки:</b> составления задания при выполнении подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. проведения подготовительных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. информирования работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий</p> <p><b>Умения:</b> Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании оборудования и механизмов Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 26 из 66

		<p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности оборудования и механизмов</p> <p><b>Знания:</b>  Виды и назначение приборов, оборудования, материалов и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту  Способы устранения неисправностей в работе механизмов и пневматического оборудования  Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха  Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования  Требования охраны труда при выполнении простых монтажных и ремонтных работ</p>
		<p><b>Навыки:</b>  составления технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.  проведения работ по техническом обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.  информирования работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий</p> <p><b>Умения:</b>  Выполнять работы с соблюдением</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 27 из 66
	Очная форма обучения	

		<p>требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Определять состояние и выявлять неисправности в работе инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p> <p>Выявлять поверхностные дефекты на инженерных системах отопления, водоснабжения, водоотведения и системах вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Номенклатуры материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Методов оценки технического состояния систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Внешних проявлений поверхностных дефектов на системах отопления, водоснабжения, водоотведения и системах вентиляции, кондиционирования воздуха</p> <p>Требований охраны труда при ремонте систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха</p>
Организация технической эксплуатации гражданских зданий	ПК 4.1 Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	<p><b>Навыки:</b></p> <p>приема заявок от диспетчерской службы на устранение аварий</p> <p>взаимодействия с рабочим персоналом организации при установлении масштаба аварийной ситуации, необходимых отключений, определения технологии локализации аварии и мер по предотвращению распространения последствий аварии</p> <p>проведения мероприятий по локализации аварий</p> <p>разработки регламента действий диспетчерских и аварийных служб, видов и сроков выполнения аварийно-</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 28 из 66

		<p>восстановительных работ</p> <p><b>Умения:</b>  Организовывать работу рабочих специалистов в условиях аварийных и восстановительных работ  Обеспечивать безопасные условия производства аварийных работ  Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда  Оценивать масштабы и последствия аварийных ситуаций в гражданских зданиях  Определять порядок действий в аварийных ситуациях с целью локализации и предотвращения ущерба имуществу физических и юридических лиц  Подготавливать документы (письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки), относящиеся к проведению аварийного обслуживания  Применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p><b>Знания:</b>  Технологии обработки информации с использованием средств вычислительной техники, современных коммуникаций и связи  Специализированных программных приложений, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации, аварийными и диспетчерскими службами  Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспетчерского и аварийного обслуживания гражданских зданий  Технологий и организаций работ при проведении аварийного обслуживания гражданских зданий  Требований охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии при проведении аварийного обслуживания гражданских зданий</p>
--	--	--

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 29 из 66

		<p>Требования к составлению отчетности</p> <p>Типология зданий и инженерных систем</p> <p>Типичные аварийные ситуации и отказы инженерных систем и оборудования гражданских зданий</p> <p>Принципы функционирования инженерных систем гражданских зданий</p>
	<p>ПК 4.2 Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>проведения осмотров инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p> <p>организации устранения мелких неисправностей инженерных систем, обнаруженных в ходе осмотров</p> <p>документирования результатов осмотров и проверок, выдаче предписаний собственникам по выявленным нарушениям взаимодействия с рабочим персоналом организации.</p> <p>подготовки (согласования) технических заданий на выполнение работ по содержанию и ремонту подрядным организациям и (или) рабочему персоналу организации</p> <p>координации работы подрядных организаций и (или) рабочего персонала организации по содержанию и текущему ремонту инженерных систем гражданских зданий</p> <p>ведения технической и иной документации по содержанию и ремонту инженерных систем и конструктивных элементов, подготовке многоквартирных домов к сезонной эксплуатации</p> <p>внесения информации по вопросам содержания инженерных систем и конструктивных элементов в программы и базы данных</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования зданий</p> <p>Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов зданий</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 30 из 66
	Очная форма обучения	

		<p>Определять характер, объемы, технологию ремонта, необходимые материалы и оборудование для устранения дефектов и неисправностей зданий</p> <p>Использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации</p> <p>Применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией</p> <p>Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда</p> <p><b>Знания:</b>  Порядка организации и выполнения работ по техническому обследованию жилых зданий  Нормативных правовых актов, регламентирующих проведение технических осмотров зданий и сооружений и подготовку их к сезонной эксплуатации  Дефектов инженерных систем и технологии их устранения  Методов визуального и инструментального обследования  Правил эксплуатации инженерного оборудования зданий  Специализированных программных приложений, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации  Технологии ограничения пользования коммунальными ресурсами  Основы психологии и конфликтологии  Основы документоведения  Основы формирования взаимодействия в трудовом коллективе  Специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации</p>
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	ПК 5.1 Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента,	<p><b>Навыки:</b> выполнения слесарных операций при подготовительных работах</p> <p><b>Умения:</b> Использовать ручной инструмент,</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 31 из 66

должностям служащих <sup>5</sup> : ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования <sup>6</sup>	приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения	необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей схемы к реальному помещению
		<b>Знания:</b> Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования Виды и назначение санитарно-технических материалов, арматуры и оборудования; Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;
	ПК 5.2. Осуществлять монтаж систем отопления водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.	<b>Навыки:</b> проведения работ при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения
		<b>Умения</b> Нарезать резьбу на стальных трубах вручную Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки и сгонного соединения Комплектовать трубы в фасонные части стояков Выполнять укрупнительную сборку узлов систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков Сверлить, пробивать и штрабить отверстия в конструкциях Использовать ручной, механизированный и

<sup>5</sup> Данный модуль формируется образовательной организацией для специалистов среднего звена в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. №513. Виды деятельности образовательная организация выбирает самостоятельно в соответствии с потребностями регионального рынка труда из видов деятельности, указанных в п. 1.3 ФГОС. Результаты могут быть скорректированы в случае появления профессиональных стандартов по данным позициям.

<sup>6</sup> Планируемые результаты освоения профессии в рамках ВД Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих представлены на примере профессии Монтажник санитарно-технических систем и оборудования.

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 32 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

		<p>измерительный инструмент при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соединять трубопроводы систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;</p> <p>Выполнять укрупненную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем;</p> <p>Выполнять установку и крепление санитарно-технического оборудования и трубопроводов;</p> <p>Выполнять слесарные операции при монтаже и ремонте санитарно-технических систем;</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков;</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной экологической безопасности при выполнении работ;</p> <p>Проводить ревизию и испытания санитарно-технической арматуры;</p> <p>Проводить испытания смонтированных санитарно-технических систем;</p> <p><b>Знания</b></p> <p>Виды и назначение основной проектной и технической документации для производства монтажных работ;</p> <p>Правила выполнения слесарных работ при монтаже и ремонте санитарно-технических систем;</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия систем отопления, водоснабжения, водоотведения;</p> <p>Технология и последовательность подготовительных и монтажных работ наружных сетей систем отопления, водоснабжения, водоотведения;</p> <p>Технология, последовательность подготовительных работ и особенности монтажа оборудования и трубопроводов внутренних систем отопления, водоснабжения, водоотведения;</p> <p>Правила проведения испытаний оборудования и трубопроводов;</p> <p>Правила безопасной эксплуатации монтажного оборудования;</p>
--	--	--

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 33 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

		Санитарные нормы и правила проведения монтажных работ; Требования охраны труда.
--	--	--

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 34 из 66

## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	ВСЕГО	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
					работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							I курс			II курс		III курс	
					Занятия по дисциплинам и МДК							1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	
					самостоятельная работа	всего занятий по УД/МДК	лекций	лабораторные и практические занятия	профессионально-ориентированное содержание	Курсовый проект (работы)	Промежуточная аттестация							
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>		<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>642</b>	<b>458</b>	<b>328</b>	<b>48</b>	<b>612</b>	<b>832</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ОД.01	Русский язык	Э	72	0		72	24	30	12	6	72							
ОД.02	Литература	-/ДЗ	108	0		108	52	40	14	2	38	70						
ОД.03	История	-/Э	136	0		136	84	46		6	50	86						
ОД.04	Обществознание	ДЗ	72	0		72	30	22	18	2	72							
ОД.05	География	ДЗ	72	0		72	34	20	16	2	72	0						
ОД.06	Иностранный язык	-/ДЗ	72	0		72	0	50	20	2	30	42						
ОД.07	Математика	Эп/Эу/-	340	0		340	216	58	56	10	130	194	16					
ОД.08	Информатика	-/ДЗ	108	0		108	14	40	52	2	30	78						
ОД.09	Физическая культура	-/ДЗ	72	0		72	8	42	20	2	30	42						
ОД.10	ОБЖ	ДЗ	68	0		68	20	36	10	2	0	68						

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 35 из 66

ОД.11	Физика	-/Э/-	180	0		180	76	10	88		6	58	106	16			
ОД.12	Химия	-/ДЗ	72	0		72	30	34	6		2	30	42				
ОД.13	Биология	ДЗ	72	0		72	38	20	12		2	0	72				
ОД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	32	0		32	16	10	4		2	0	32				
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>540</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>230</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>154</b>	<b>144</b>	<b>30</b>
СГ.01	История России	ДЗ	60	13		60	45	13			2			60			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/ДЗ	122	122		122	2	118			2			32	43	32	15
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	20		68	46	20			2				68		
СГ.04	Физическая культура	-/ДЗ/- /ДЗ	122	116		122	2	116			4			32	43	32	15
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ1	80	13		80	65	13			2					80	
СГ.06	Психология общения	ДЗ	88	16		88	70	16			2			88			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>530</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>530</b>	<b>379</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>128</b>	<b>272</b>	<b>98</b>	<b>0</b>
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	90	13		90	75	13			2				90		
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	80	54		80	24	54			2				80		
ОП.03	Основы электротехники и электроники	Э1	80	13		80	67	13					16	64			
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Э1	80	13		80	67	13					16	64			
ОП.05	Основы предпринимательства	ДЗ1	98	30		98	66	30			2					98	
ОП.06	Основы строительного производства	ДЗ	102	20		102	80	20			2				102		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>1414</b>	<b>826</b>	<b>0</b>	<b>1414</b>	<b>688</b>	<b>262</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>402</b>	<b>352</b>	<b>456</b>

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 36 из 66

<b>ПМ. 01</b>	<b>Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</b>	<b>Кв.эк.</b>	<b>292</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>152</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	ДЗ	220	66		220	152	66			2				220		
УП. 01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36					2				36		
ПП. 01	Производственная практика	ДЗ	36	36		36					2				36		
<b>ПМ.02</b>	<b>Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>	<b>Кв.эк.</b>	<b>322</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>172</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>212</b>	<b>0</b>
	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ДЗ	110	27		110	61	27		20	2				110		
МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	140	27		140	111	27			2					140	
УП. 02	Учебная практика	ДЗ	36	36		36					2					36	
ПП. 02	Производственная практика	ДЗ	36	36		36					2					36	
<b>ПМ.03</b>	<b>Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>	<b>Кв.эк.</b>	<b>312</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>182</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>172</b>
МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	ДЗ	140	27		140	111	27			2					140	
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	100	27		100	71	27			2						100
УП. 03	Учебная практика	ДЗ	36	36		36					2						36
ПП. 03	Производственная практика	ДЗ	36	36		36					2						36



ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 38 из 66

	<i>Демонстрационный экзамен</i>															
	<i>Государственный экзамен</i>															
Государственная (итоговая) аттестация			ВСЕГО	Дисциплин и МДК							612	864	432	756	522	342
1. Программа обучения по специальности				Учебной практики									72	36	36	72
1.1 Дипломный проект (работа)				Производ.практики									72	36	36	72
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего нед.)				преддипл.практики												144
Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего _____ нед.)				консультации												
1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____				промежуточная аттестация									36	36	18	18
1.3 Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) - _____:				экзамены												
				Самостоятельная работа												
				<b>Всего</b>							<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
				Количество экзаменов												
			зачетов													

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 39 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

## 5.2 Рабочие программы по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

### 5.2.1 Программы дисциплин социально-гуманитарного цикла

#### СГ.00 Социально-гуманитарный цикл

- СГ.01 История России
- СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- СГ.04 Физическая культура
- СГ.05 Основы финансовой грамотности
- СГ.06 Психология общения

### 5.2.2 Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

- ОП.01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
- ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
- ОП.03 Основы электротехники и электроники
- ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
- ОП.05 Основы предпринимательства
- ОП.06 Основы строительного производства

#### ПМ.00 Профессиональные модули.

- ПМ. 01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
- ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
- ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
- ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий
- ПМ 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

### 5.2.3 Рабочие программы практик

- Учебная практика по профессиональному модулю ПМ. 01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
- Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 40 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Производственная практика (преддипломная)

#### **5.2.4 Контрольно - оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям**

*I курс, I семестр:*

*Дифференцированный зачет по дисциплинам:*

ОД.04 Обществознание

ОД.05 География

*Экзамен по дисциплинам:*

ОД.01 Русский язык

ОД.07 Математика

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 41 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

*I курс, 2 семестр:*

*Дифференцированный зачет по дисциплинам:*

ОД..02 Литература  
 ОД.06 Иностранный язык  
 ОД.08 Информатика  
 ОД.10 ОБЖ  
 ОД.12 Химия  
 ОД.13 Биология  
 ОД.14 Основы проектной деятельности

*Экзамен по дисциплинам:*

ОД.03 История  
 ОД.07 Математика  
 ОД.11 Физика

*II курс, 1 семестр*

*Дифференцированный зачет по дисциплинам:*

СГ.01 История России  
 СГ.06 Психология общения  
 МДК.05.01 Профессиональная подготовка по профессии Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  
 УП. 05  
 ПП.05

*Экзамен по дисциплинам:*

ПМ 05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  
 ОП.03 Основы электротехники и электроники + ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики

*II курс, 2 семестр*

*Дифференцированный зачет по дисциплинам, практикам:*

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности  
 МДК.01.01 Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 42 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

МДК 02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования  
УП 01.  
ПП.01

*Экзамен по дисциплинам:*

ПМ. 01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  
ОП.06 Основы строительного производства

*III курс, 1 семестр*

*Дифференцированный зачет по дисциплинам:*

СГ.05 Основы финансовой грамотности  
ОП.05 Основы предпринимательства  
МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха +МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения  
УП.02  
ПП.02

*Экзамен по дисциплинам:*

ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

*III курс, 2 семестр*

*Дифференцированный зачет по дисциплинам, МДК, практикам*

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  
МДК.04.01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  
МДК.04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  
УП.03+УП.04  
ПП.04  
МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха  
ПП.03  
СГ.04 Физическая культура

*Экзамен по дисциплинам:*

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 43 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий

### 5.2.5 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации

### 5.2.6 Методические указания

Методические указания по выполнению курсового проекта по ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.

Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

## 5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания студентов при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – формирование общих компетенций квалифицированных служащих/ специалистов среднего звена.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития студентов профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей студентов в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у студентов профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Программа разработана в соответствии с предъявляемыми требованиями (приложение 55).

## 5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен разделом 4 в приложении 55.

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 44 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

## **Раздел 6. Условия образовательной деятельности**

### **6.1. Требования к материально-техническим условиям**

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

#### **Перечень специальных помещений**

##### **Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- истории;
- иностранных языков;
- информатики, информационных технологий и компьютерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- электротехники и электроники;
- материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата.
- систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях;
- гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления;
- технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции

##### **Лаборатории:**

- материаловедения;
- электротехники и электроники;
- гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
- монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления.

##### **Мастерские:**

- слесарно-механическая
- санитарно-техническая.

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 45 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

### Спортивный комплекс<sup>7</sup>

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;
- и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

<sup>7</sup> Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 46 из 66

### 6.1.2. 1. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (специальности).

Для реализации программы специальности имеются в наличии кабинеты:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	ОД.01 Русский язык	Кабинет № 220 «Русский язык и литература»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
2	ОД.02 Литература	Кабинет № 220 «Русский язык и литература»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
3	ОД.03 История	Кабинет № 303 «История»	Россия, 433505, Ульяновская область,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 47 из 66

			г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74		от 06.08.2021 (бессрочно)
4	ОД.04 Обществознание	Кабинет №304 «Социально-экономические дисциплины»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
5	ОД.05 География	Кабинет №304 «Социально-экономические дисциплины»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
6	ОД.06 Иностранный язык	Кабинет № 421 «Иностранных языков»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
7	ОД.07 Математика	Кабинет № 216 «Математика»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
8	ОД.08 Информатика	Кабинет № 306 «Информатика, информационные технологии и компьютерная графика»	Россия, 433505, Ульяновская область,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 48 из 66

			г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74		от 06.08.2021 (бессрочно)
9	ОД.09 Физическая культура	Спортивный зал № 100	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
10	ОД.10 ОБЖ	Кабинет № 217 «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
11	ОД.11 Физика	Кабинет № 314 «Физика»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
12	ОД.12 Химия	Лаборатория № 415 «Химия»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
13	ОД.13 Биология	Кабинет №304 «Социально- экономические дисциплины»	Россия, 433505, Ульяновская область,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 49 из 66

			г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74		от 06.08.2021 (бессрочно)
14	ОД.14 Индивидуальный проект	Кабинет № 306 «Информатика, информационные технологии и компьютерная графика»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
15	СГ.01 История России	Кабинет № 303 «Истории»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
16	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет № 416 «Иностранных языков»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
17	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет № 217 «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
18	СГ.04 Физическая культура	Спортивный зал № 100	Россия, 433505, Ульяновская область,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 50 из 66

			г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74		от 06.08.2021 (бессрочно)
19	СГ.05 Основы финансовой грамотности	Кабинет № 420 «Экономика организации»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
20	СГ.06 Психология общения	Кабинет №304 «Социально-экономические дисциплины»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
21	ОП.01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет № 420 «Экономика организации»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
22	ОП.02 Прикладные Компьютерные программы в профессиональной деятельности	Кабинет № 306 «Информатика»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 51 из 66

23	ОП.03 Основы электротехники и электроники	Кабинет № 314 «Электротехника и электроника»  Лаборатория №314 «Электротехника и электроника»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
24	ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Лаборатория № 302 «Гидравлика, теплотехника и аэродинамика»  Кабинет № 406 «Гидравлика, теплотехника и аэродинамика»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
25	ОП.05 Основы предпринимательства	Кабинет №304 «Гуманитарные и социально-экономические дисциплины»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
26	МДК.01.01 Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	Кабинет №117 «Материалы и изделия сантехнических устройств и системы обеспечения»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
27	МДК.02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Кабинет №301 «Технология работы по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 52 из 66

			д.74		
28	МДК.02.02 Управление автоматизированными системами и кондиционирования воздуха	Лаборатория № 411 «Автоматизация системы вентиляции и кондиционирования воздуха»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
29	МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	Кабинет №301 «Технология работы по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
30	МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Лаборатория № 310 «Монтаж, техническое обслуживание и наладка системы вентиляции и кондиционирования воздуха»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
31	МДК.04.01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	Кабинет №310 «Системы и оборудование создания микроклимата в помещениях»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
32	МДК.04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	Кабинет №310 «Системы и оборудование создания микроклимата в помещениях»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Октябрьская,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 53 из 66

			д.74		
33	МДК.05.01 Профессиональная подготовка по профессии Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	Лаборатория №310 «Монтаж, техническое обслуживание и наладка систем водоснабжения, водоотведения, отопления»  Мастерская № 118 «Слесарно-механическая»	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
		Кабинет №112 Библиотека	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
		Кабинет № 201 Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 54 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

		Кабинет № 101 Актальный зал	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
--	--	-----------------------------	--	---------------------------	--

Реализация профессиональных модулей предполагает обязательную учебную и производственную практики по профилю специальности в действующих теплоэнергетических предприятиях, в малых и бюджетных организациях. С предприятиями - базами практики заключаются договоры на проведение практики студентов и занятий по практической подготовки.

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 55 из 66

## 6.2 Информационное обеспечение реализуемой образовательной программы

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

Индекс дисциплины, ПМ	Наименование дисциплины, ПМ	Учебная литература	Кол-во экз.
1	2	3	4
1.	СГ.01 История России	История: учебное пособие / Г.А. Трифонова, Е.П. Супрунова, С.С. Пай, А.Е. Салионов. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 649 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
2.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Литвинская, С. С. Английский язык для технических специальностей: учебное пособие / С.С. Литвинская. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 252 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
3	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 576 с. — (Среднее	25

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 56 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

		профессиональное образование).	
4	СГ.04.Физическая культура	Филиппова, Ю. С. Физическая культура: учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
5	СГ.05 Основы финансовой грамотности	Основы финансовой грамотности: учебное пособие / под общ. ред. В.А. Кальней. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
6	СГ.06 Психология общения	- Ефимова, Н. С. Психология общения. Практикум по психологии: учеб. пособие / Н.С. Ефимова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2024. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
		- Соснин, В. А. Социальная психология: учебник / В. А. Соснин, Е. А. Красникова. — 3-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование).	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 57 из 66

7	ОП. 01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	Хабибулин, А. Г. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / А.Г. Хабибулин, К.Р. Мурсалимов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 364 с. — (Среднее профессиональное образование )	25
		Фридман, А. М. Экономика организации: учебник / А.М. Фридман. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. — 239.с. — (Среднее профессиональное образование).	25
		Фридман, А. М. Экономика организации. Практикум: учебное пособие / А.М. Фридман. - Москва: РИОР: ИНФРА-М. 2021. - 180 с. - (Среднее профессиональное образование).	25
8	ОП. 02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии: учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
9	ОП. 03 Основы электротехники и электроники	Славинский, А. К. Электротехника с основами электроники: учеб. пособие / А.К. Славинский, И.С. Туревский. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование).	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 58 из 66

10	ОП. 04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Брюханов О.Н., В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. - М.: Инфра-М, 2023. – 254 с.	25
11	ОП.05 Основы предпринимательства	Яковлев, Г. А. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие / Г.А. Яковлев. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 313 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
12	<i>ОП.06 Основы строительного производства</i>	<i>Федонов Р.А., Федонова А.И. Основы строительного производства: Учебник для СПО. – Москва: Кнорус, 2023. – 316 с.</i>	25
13	ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	Варфоломеев, Ю. М. Санитарно-техническое оборудование зданий: учебник / Ю.М. Варфоломеев, В.А. Орлов; под общ. ред. проф. Ю.М. Варфоломеева. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 249 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
14	ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Краснов, В. И. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие / В.И. Краснов. — Москва: ИНФРА-М, 2024 — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	стр. 59 из 66

15	ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Краснов, В. И. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие / В.И. Краснов. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
		Соколов, Л. И. Системы водоснабжения и водоотведения зданий: учебное пособие / Л. И. Соколов. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 356 с.	25
16	ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий	Варфоломеев, Ю. М. Санитарно-техническое оборудование зданий: учебник / Ю.М. Варфоломеев, В.А. Орлов; под общ. ред. проф. Ю.М. Варфоломеева. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 249 с. — (Среднее профессиональное образование).	25
17	ПМ.05 Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических	Варфоломеев, Ю. М. Санитарно-техническое оборудование зданий: учебник / Ю.М. Варфоломеев, В.А. Орлов; под общ. ред. проф. Ю.М. Варфоломеева. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 249 с. — (Среднее профессиональное образование).	25

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 60 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

	систем и оборудования		
--	-----------------------	--	--

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 61 из 66
	Очная форма обучения	

### **6.3. Требования к практической подготовке обучающихся**

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

ОГБПОУ ДиТЭК	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 62 из 66
	Очная форма обучения	

#### **6.4. Требования к организации воспитания обучающихся**

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 3).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

#### **6.5 Требования к кадровым условиям**

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 63 из 66
	Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Очная форма обучения	

## **6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы<sup>8</sup>

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения

с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии

с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.