

ОГБПОУ ДИТЭК	Основная образовательная программа среднего профессионального образования (ОПОП СПО)- программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 1 из
	Заочная форма обучения	

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Димитровградский технико-экономический колледж»

СОГЛАСОВАНО

от работодателя

Директор *И.А. Фадеев*
от 30. августа 2021 г.

И.А. Фадеев
«Гортепло»



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Н.Р. Галиуллов
« » 20 год



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

Уровень профессионального образования
среднее профессиональное образование

Образовательная программа
Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность
13.02.02 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Форма обучения: заочная

Квалификация выпускника
Техник-теплотехник

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ОПО СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 2 из
-----------------	---	-----------

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПО СПО - ППССЗ) Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технико-экономический колледж» (далее – ОГБПОУ ДиТЭК) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта от 28 июля 2014 г. № 1823 (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование , базовый уровень.

РАССМОТРЕНА

на заседании Совета Учреждения

« 30 » 08 2021 г.

Протокол № 5

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 ОПОП-ППССЗ по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Смирнова Зоя Анатольевна, заместитель директора по УВР

Ворогушина Ираида Антоновна, заведующий отделением «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», председатель методической цикловой комиссии обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей технических специальностей, по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, преподаватель обще профессиональных дисциплин модулей, высшая категория.

Преподаватели:

Кувайцева И.А., Фисханова Г.Р. - программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык (английский язык)»;

Нуруллова Ю.В. - программы учебных дисциплин ОГСЭ.03 «Иностранный язык (немецкий язык)» ОГСЭ.04. «Физическая культура»;

Аникина С.А. - программы учебных дисциплин: ОГСЭ.02. «История», ОП.09 «Правовые основы профессиональной деятельности»,

Волкова Т.А. - программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»

Комкова Т.В. - программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»;

Ширяева Н.Н. - программа учебной дисциплины: ОП.02 «Электротехника и электроника», Гильметдинов И.Г. - программа учебной дисциплины ОП.05 «Материаловедение»

Ворогушина И.А. - программа учебной дисциплины ОП.06. «Теоретические основы теплотехники и гидравлики», ОП.В.16. «Основы проектирования»;

Андрянов С.Е. – программы учебных дисциплин ОП.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»; ЕН.В.03 «Компьютерная графика»;

Шамратова А.Ю. - программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»;

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 3 из
-----------------	---	-----------

Фартусов С.П.- программа учебных дисциплин ОП.04 «Техническая механика»; ОП.01 «Инженерная графика»; ОП.03. «Метрология, стандартизация и сертификация»

Андреева Н.В. - программа учебных дисциплин ОГСЭ.В. 05 «Основы психологии», ОПД.В.14 «Планирование профессиональной карьеры»; ОПВ.В.17 «Основы финансовой грамотности»

Ежов Н.Е.- программы учебных дисциплин ОП.11 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 «Охрана труда»; программу профессионального модуля ПМ.05. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», учебной практики по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», производственной практики по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Сулейманова С.А. - программы учебных дисциплин ОП.08«Основы экономики», ОПД.В.15 «Экономика отрасли» программу профессионального модуля ПМ.04. «Организация и управление работой трудового коллектива», учебной практики по ПМ.04 «Организация и управление работой трудового коллектива», производственной практики по ПМ.04 «Организация и управление работой трудового коллектива», ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)»

Ежов Н.Е. - программы учебных дисциплин ОП.10 «Охрана труда»; ЕН 02. Экологические основы природопользования

Сидорова И.Ю. - программы учебных дисциплин ОПД.В.12 «Современные способы обработки воды», ОПД.В.13. «Системы отопления и вентиляции», ПМ.01. «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» учебной практики по ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», производственной практики по ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)»; производственного модуля ПМ.02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»,

Ворогушина И.А.,- программы профессиональных модулей ПМ.03. «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», учебной практики по ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», производственной практики по ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)»; учебной практики по ПМ.03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», производственной практики по ПМ.03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», 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)

Кувайцева И.А., Фисханова Г.Р. - программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык (английский язык)»;

Нуруллова Ю.В. - программы учебных дисциплин ОГСЭ.03 «Иностранный язык (немецкий язык)» ОГСЭ.04. «Физическая культура»;

Аникина С.А. - программы учебных дисциплин: ОГСЭ.02. «История», ОП.09

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 4 из
-----------------	---	-----------

«Правовые основы профессиональной деятельности»,
Волкова Т.А. - программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»
Комкова Т.В. - программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»;
Ширяева Н.Н. - программа учебной дисциплины: ОП.02 «Электротехника и электроника»,
Гильметдинов И.Г. - программа учебной дисциплины ОП.05 «Материаловедение»
Ворогушина И.А.- программа учебной дисциплины ОП.06. «Теоретические основы теплотехники и гидравлики», ОП.В.16. «Основы проектирования»;
Андрянов С.Е. – программы учебных дисциплин ОП.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»; ЕН.В.03 «Компьютерная графика»;
Шамратова А.Ю. - программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»;
Фартусов С.П.- программа учебных дисциплин ОП.04 «Техническая механика»; ОП.01 «Инженерная графика»; ОП.03. «Метрология, стандартизация и сертификация»
Андреева Н.В. - программа учебных дисциплин ОГСЭ.В. 05 «Основы психологии», ОПД.В.14 «Планирование профессиональной карьеры»; ОПВ.В.17 «Основы финансовой грамотности»,ОГСЭ.05 «Основы психологии»
Сулейманова С.А. - программы учебных дисциплин ОП.08«Основы экономики», ОПД.В.15 «Экономика отрасли» программу профессионального модуля ПМ.04. «Организация и управление работой трудового коллектива», учебной практики по ПМ.04 «Организация и управление работой трудового коллектива», производственной практики по ПМ.04 «Организация и управление работой трудового коллектива», ПДП «Производственная практика (преддипломная практика)»
Сидорова И.Ю. – по учебным дисциплинам ОПД.В.12 «Современные способы обработки воды», ОПД.В.13. «Системы отопления и вентиляции», ПМ.01. «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» учебной практики ПМ.02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»
Ворогушина И.А.,- по профессиональному модулю ПМ.01. «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», ПМ.03. «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»
Ежов Н.Е. - программы учебных дисциплин ЕН 02. Экологические основы природопользования, ОП.11 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 «Охрана труда» по профессиональному модулю ПМ.05. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 5 из
	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения.....	9
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования.....	11
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	11
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	11
3.2. Соответствие профессиональных модулей и присваиваемых квалификаций	11
Раздел 4. Компетенции выпускников (планируемые результаты освоения образовательной программы) и индикаторы их достижения	12
4.1. Общие компетенции.....	12
4.2. Профессиональные компетенции	13
4.3 Личностные результаты.....	19
Раздел 5. Структура образовательной программы	22
5.1. Учебный план	22
5.2 Рабочие программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	28
5.3. Рабочая программа воспитания.....	32
5.4. Календарный план воспитательной работы.....	32
Раздел 6. Условия образовательной деятельности	32
6.1. Требования к материально-техническим условиям	32
6.2 Информационное обеспечение реализуемой образовательной программы	50
6.3 Требования к кадровым условиям	55
6.4. Требования к организации воспитания студентов	55
6.5 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	56
Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.....	56

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 6 из

ПРИЛОЖЕНИЯ

Рабочие программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Приложение 1. ОГСЭ.01 Основы философии

Приложение 2. ОГСЭ.02 История

Приложение 3. ОГСЭ.03 Иностранный язык

Приложение 4.ОГСЭ.04 Физическая культура

Приложение 5. ОГСЭ.В. 05 Основы психологии

Рабочие программы учебных дисциплин математического и общего естественно-научного цикла

Приложение 6. ЕН.01 Математика

Приложение 7.ЕН.02 Экологические основы природопользования

Приложение 8.ЕН.03 Компьютерная графика

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Приложение 9. ОП.02 Электротехника и электроника

Приложение 10.ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

Приложение 11.ОП.05 Материаловедение

Приложение 12.ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики

Приложение 13.ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Приложение 14.ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности

Приложение 15. ОП.10 Охрана труда

Приложение 16.ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

Приложение 17. ОП.В. 12 Современные способы обработки воды

Приложение 18. ОП.В. 13 Системы отопления и вентиляции

Приложение 19. ОП.В.14 Планирование профессиональной карьеры

Приложение 20. ОП.В.15 Экономика отрасли

Приложение 21. ОП.В.16 основы проектирования

Приложение 22. ОП.В.17 Основы финансовой грамотности

Приложение 23. ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

МДК.01.01 Эксплуатация , расчёт и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Приложение 24. ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

МДК.02.01 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Приложение 25. ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

МДК.03.01 наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Приложение 26. ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива

МДК.04.01 Организация и управление работой трудового коллектива

Приложение 27.ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочие программы практик

Приложение 28. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 7 из
	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	

Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 29. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02
 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 30. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03
 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 31. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04
 Организация и управление работой трудового коллектива
 Приложение 32. Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.05
 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
 Приложение 33. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01
 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 34. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02
 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 35. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.03
 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 36. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04
 Организация и управление работой трудового коллектива
 Приложение 37. Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.05
 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Приложение 38 Программа преддипломной практики

Методические указания

Приложение 39 Методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельной работы по учебным дисциплинам и МДК
 Приложение 40 Методические указания по выполнению курсового проекта по ПМ.01
 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
 Приложение 41 Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ.04
 Организация и управление работой трудового коллектива
 Приложение 42 Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломная работа)

Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 40 Программа государственной итоговой аттестации

Рабочая программа воспитания

Приложение 41 Рабочая программа воспитания

Контрольно - оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Приложение 42. ОГСЭ.01 Основы философии
 Приложение 43. ОГСЭ.02 История
 Приложение 44. ОГСЭ.03 Иностранный язык
 Приложение 45. ОГСЭ.04 Физическая культура
 Приложение 46. ОГСЭ.В. 05 Основы психологии
 Приложение 47. ЕН.01 Математика
 Приложение 48. ЕН.02 Экологические основы природопользования
 Приложение 49. ЕН.03 Компьютерная графика
 Приложение 50. ОП.02 Электротехника и электроника
 Приложение 51. ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 8 из
	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	

- Приложение 52.ОП.05 Материаловедение
- Приложение 53.ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики
- Приложение 54.ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Приложение 55.ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности
- Приложение 56. ОП.10 Охрана труда
- Приложение 57.ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
- Приложение 58. ОП.В. 12 Современные способы обработки воды
- Приложение 59. ОП.В. 13 Системы отопления и вентиляции
- Приложение 60. ОП.В.14 Планирование профессиональной карьеры
- Приложение 61. ОП.В.15 Экономика отрасли
- Приложение 62. ОП.В.16 основы проектирования
- Приложение 63. ОП.В.17 Основы финансовой грамотности
- Приложение 64. ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 65. ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 66. ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 67. ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива
- Приложение 68.ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- Приложение 69. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 70. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 71. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 72. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 73. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 73. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
- Приложение 74. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива
- Приложение 75. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива
- Приложение 76. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- Приложение 76. Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- Приложение 77. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 13.02.02 теплоснабжение и теплотехническое оборудование

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 9 из

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование*, утвержденный приказом Министерства образования и науки от 28 июля 2014 года № 823 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2014 г. регистрационный № 33824)

ОПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности *13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование*, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП СПО разработан для реализации образовательной программы на среднего полного образования.

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

1.2. Нормативные основания для разработки ООП СПО:

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

–Федеральный закон от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» (далее – ФЗ-304);

–Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 г. № 2945-р об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021–2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года;

–Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

–Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1580 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 года, регистрационный № 44904);

–Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

–Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 10 из

программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

–Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

–Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года № 775н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 декабря 2020 г., регистрационный № 61201).

–Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 г. регистрационный № 62178)

–Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 сентября 2017 г., регистрационный № 48226)

–Письмо Министерства просвещения РФ от 19 марта 2020 г. № ГД-39/04 № «О направлении методических рекомендаций по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП СПО:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП –основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

ПС – профессиональный стандарт.

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН - Общий математический и естественнонаучный цикл

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 11 из

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

техник-теплотехник.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения предусматриваемые ФГОС: *заочная.*

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего полного образования.: *4464 академических часов.*

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на среднего полного образования.:

- в заочной форме – *3 года 10 месяцев*

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования систем тепловодогазоснабжения и средств учета и контроля тепловой энергии.

3.2. Соответствие профессиональных модулей и присваиваемых квалификаций

Таблица 1

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Осваиваемая квалификация Техник-теплотехник
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПМ 01. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	осваивается
Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ 02. Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло	осваивается
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения.	ПМ 03. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	осваивается
Организация и управление работой трудового коллектива	ПМ 04. Организация и управление работой трудового коллектива	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Осваивается одна две квалификации

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 12 из
	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	

Раздел 4. Компетенции выпускников (планируемые результаты освоения образовательной программы) и индикаторы их достижения

4.1. Общие компетенции

Таблица 2

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 13 из
	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	

4.2. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК 1.1. Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – безопасной эксплуатации: теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; приборов для измерения и учета тепловой энергии и энергоресурсов; – правилах пользования электрической и тепловой энергией – посещения диспетчерских пунктов районов тепловых сетей, котельных цехов и тепловых насосных станций; – организации процессов: бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей; выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии; – чтении, составлении и расчёте принципиальных тепловых схем котельных и систем тепло- и топливоснабжения; – оформлении технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
		<p>Умения: выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; – техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; – расчет принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения; – выбор по данным расчёта тепловых схем основного и вспомогательного оборудования;
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство, принцип действия и характеристики: – основного и вспомогательного теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения; – гидравлических машин и тепловых двигателей; – методы подготовки воды для теплоэнергетического оборудования котельных и тепловых сетей, сточных вод; – основные положения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»; – основные положения «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» – правила ведения технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей;

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 14 из

		– требования нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП) к теплотехническому оборудованию, системам тепло- и топливоснабжения;
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК.1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроле и управлении: режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; – контроле состояния и работы приборов по отпуску тепловой энергии; – организации ведения оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии; – организации определения величины потерь энергии; – выявлении причин и обеспечении принятия мер по устранению нарушений нормальной работы сетей, небалансов и сверхнормативных потерь энергии в сетях; – контроле работы насосных станций; – режимных оперативных переключениях в насосной станции и тепловых пунктах; – организации процессов: бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей; выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии;
		<p>Умения выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; – тепловой и аэродинамический расчёт котельных агрегатов; – гидравлический и механический расчёт газопроводов и тепловых сетей; – тепловой расчет тепловых сетей; – выбор по данным расчёта тепловых схем основного и вспомогательного оборудования;
		<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство, принцип действия и характеристики: систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения; – приборов и устройств для измерения параметров теплоносителей, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии; – основные направления развития энергосберегающих технологий, повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии;
	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – безопасной эксплуатации: теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; приборов для измерения и учета тепловой энергии и энергоресурсов; – правилах пользования электрической и тепловой энергией

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 15 из
	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	

	теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	<ul style="list-style-type: none"> – организации ведения оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии; – выявлении причин и обеспечении принятия мер по устранению нарушений нормальной работы сетей, небалансов и сверхнормативных потерь энергии в сетях; – организации процессов: бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей; выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии; – оформлении технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
		<p>Умения выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; – техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; – автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; – тепловой и аэродинамический расчёт котельных агрегатов; – гидравлический и механический расчёт газопроводов и тепловых сетей; – тепловой расчет тепловых сетей; – расчет принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения; – выбор по данным расчёта тепловых схем основного и вспомогательного оборудования;
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные положения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»; – основные положения «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» – правила ведения технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей; – требования нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП) к теплотехническому оборудованию, системам тепло- и топливоснабжения; – основные направления развития энергосберегающих технологий, повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии;
Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	<p>Практический опыт: ремонта:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- применения такелажных схем по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - оформления технической документации в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 16 из

топливоснабжения	тепло- и топливоснабжения	топливоснабжения
		<p>Умения: выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и устранять дефекты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды, способы выявления и устранения дефектов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - классификацию, основные характеристики и область применения материалов, инструментов, приспособлений и средств механизации для производства ремонтных работ - руководящие и нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение ремонтных работ.
	<p>ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Практический опыт: ремонта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поверхностей нагрева и барабанов котлов - обмуровки и изоляции - арматуры и гарнитуры теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - вращающихся механизмов - применения такелажных схем по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - оформления технической документации в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения <p>Умения: выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта - производить выбор технологии, материалов, инструментов, приспособлений и средств механизации ремонтных работ - контролировать и оценивать качество проведения ремонтных работ <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию производства ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - классификацию, основные характеристики и область применения материалов, инструментов, приспособлений и средств механизации для производства ремонтных работ - нормы простоя теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - типовые объёмы работ при производстве текущего и капитальных ремонтов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения 	
	<p>ПК 2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ</p> <p>Практический опыт: ремонта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформления технической документации в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать и оценивать качество проведения ремонтных работ - составлять техническую документацию ремонтных работ <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - объем и содержание отчетной документации по ремонту 	

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 17 из

		<ul style="list-style-type: none"> - нормы простоя теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - руководящие и нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение ремонтных работ.
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> подготовки к испытаниям и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; чтения схем установки контрольно-измерительных приборов при проведении испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; контроля над параметрами процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; обработки результатов испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; проведения испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - <p>Умения выполнять: - подготовку к наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовку к работе средств измерений и аппаратуры; - работу по наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в соответствии с методическими, нормативными и другими руководящими материалами по организации пусконаладочных работ; обработку результатов наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; <p>Знания: характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, конструктивные особенности и характеристики контрольных средств, приборов и устройств, применяемых при эксплуатации, наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по вопросам организации пусконаладочных работ; порядок и правила проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - правила и нормы охраны труда при проведении наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
	ПК 3.2. Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обработки результатов испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - составления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; <p>Умения выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работу по наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в соответствии с методическими, нормативными и другими руководящими материалами по организации пусконаладочных работ; обработку результатов наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - вести техническую документацию во время проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; <p>Знания:</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 18 из

		<ul style="list-style-type: none"> - постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по вопросам организации пусконаладочных работ; - порядок и правила проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - правила и нормы охраны труда при проведении наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - правила оформления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
Организация и управление работой трудового коллектива	ПК.4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования и организации работы трудового коллектива;
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и организовывать работу трудового коллектива; - вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях; - обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом; оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ; - проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний;
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы организации, нормирования и форм оплаты труда; - формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда; - порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; - функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации; - права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
Организация и управление работой трудового коллектива	ПК.4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом; оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ; - проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний;
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 19 из

ПК.4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности	– виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; – функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации; – основы менеджмента, основы психологии деловых отношений
	Практический опыт: – обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности;
	Умения: – проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний; – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов; – осуществлять мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в процессе производства, транспорта и распределения тепловой энергии и энергоресурсов; – осуществлять первоочередные действия при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке; – проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
	Знания: – порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; – виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; – функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации; – права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; – виды ответственности за нарушение трудовой дисциплины, норм и правил охраны труда и промышленной безопасности;

4.3 Личностные результаты

Таблица 3

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 20 из

Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	ЛР 13
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.	ЛР 14
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 15
Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.	ЛР 16
Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.	ЛР 17
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.	ЛР 18
Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования,	ЛР 19
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать	ЛР 20

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 21 из

альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	ЛР 21
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Способный к самостоятельному решению вопросов жизнеустройства	ЛР 22
Владеющий навыками принятия решений социально-бытовых вопросов	ЛР23
Владеющий физической выносливостью в соответствии с требованиями профессиональных компетенций	ЛР 24
Осознающий значимость ведения ЗОЖ для достижения собственных и общественно-значимых целей	ЛР 25
Способный формировать проектные идеи и обеспечивать их ресурсно-программной деятельностью	ЛР 26
Способный к применению инструментов и методов бережливого производства	ЛР 27
Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные ресурсы и управлять своим временем	ЛР 28
Способный к художественному творчеству и развитию эстетического вкуса	ЛР 29
Способный к сознательному восприятию экосистемы и демонстрирующий экокультуру	ЛР 30
Способный к применению логистики навыков в решении личных и профессиональных задач	ЛР 31
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Способный к сотрудничеству в разных социальных ситуациях	ЛР 32
Способный ориентироваться в технико-экономических показателях в отрасли	ЛР 33
Способность продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, конструктивно разрешать конфликты	ЛР 34
Способность самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях	ЛР 35
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Владение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире	ЛР 36
Способный к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников	ЛР 37
Способный к самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 38

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 22 из

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Практическая подготовка	Самостоятельная работа		Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					В т.ч.		Всего занятий	В т.ч.			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
					общая	индивидуальный проект		Занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов) для СПО								
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		732	0	654	0	78	36	42	0	26	8	8	8	8	10	10	0
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	56	0	50		6	4	2		6							
ОГСЭ.02	История	Э	56	0	50		6	4	2		6							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/ДЗ /- /ДЗ-/ДЗ	220	0	188		32	12	20		4	4	4	4	4	6	6	
ОГСЭ.04	Физическая культура/ адаптивная физическая культура	-/ДЗ-/ДЗ/ /ДЗ	344	0	316		28	12	16		4	4	4	4	4	4	4	
ОГСЭ.05	Основы психологии	ДЗ	56	0	50		6	4	2		6							

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения										стр. 24 из	

ОП.10	Охрана труда	Э	111	2	95		16	12	4								16	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	2	94		8	4	4		8							
ОП.В.12	Современные способы обработки воды	ДЗ	99	1	91		8	6	2				8					
ОП.В.13	Системы отопления и вентиляции	Э	87	2	79		8	4	4	0			8					
ОП.В.14	Планирование профессиональной карьеры	ДЗ	81	2	71		10	6	4							10		
ОП.В.15	Экономика отрасли	ДЗ	110	2	92		18	12	6					18				
ОП.В.16	Основы проектирования	ДЗ	60	1	54		6	4	2								6	
ОП.В.17	Основы финансовой грамотности	ДЗ	81	1	75		6	4	2			6						
ПМ.00	Профессиональные модули		1896	965	1528	0	368	156	112	100	14	52	32	50	54	50	116	0
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Кв.Э	948	382	800	0	148	40	28	80	14	52	32	50	0	0	0	0
МДК.01.01	Эксплуатация, расчёт и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ	948	382	800		148	40	28	80	14	52	32	50				
МДК.01.01 Ч I	Часть1. Системы топливоснабжения	-	150	5	136		14	8	6		14							
МДК.01.01 Ч II	Часть2. Котельные установки	ДЗ	276	3	224		52	8	4	40		52						

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения										стр. 25 из	

МДК.01.01 Ч III	Часть 3. Теплотехническое оборудование	-	150	3	138		12	8	4				12					
МДК.01.01 Ч IV	Часть 4. Системы теплоснабжения тепловые сети	ДЗ	252	8	192		60	10	10	40			20	40				
МДК.01.01 Ч V	Часть 5. Автоматизация теплоэнергетических процессов	-	120	3	110		10	6	4				10					
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	-		144									144					
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		216									216					
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Кв.Э	333	171	279	0	54	34	20	0	0	0	0	0	54	0		
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения	-	333	27	279	0	54	34	20						54			
УП.02	Учебная практика	ДЗ		36											36			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		108											108			
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Кв.Э	195	132	145	0	50	30	20	0	0	0	0	0	0	50	0	0

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 27 из

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кв.Э	150	168	120	0	30	10	20	0	0	0	0	0	0	0	30	
МДК 05.01	Профессиональная подготовка по профессии «Оператор котельной»		150	24	120	0	30	10	20								30	
УП.05	Учебная практика	ДЗ		36													36	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		108													108	
	Практическая подготовка			998														
ВСЕГО			4644		4004	0	640	300	240	100	78	82	76	84	90	70	160	0
ПДП	Преддипломная практика						144											4 нед.
ГИА	Итоговая Государственная аттестация						216											6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего * час).							ВСЕГО	Дисциплин		10	5	6	5	4	3	5		
								МДК		1	1	1	1	1	1	2		
								Учебной практики		0	0	0	144	36	36	72		
Государственная итоговая аттестация								Производ.практики		0	0	0	216	108	72	144		
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)							Преддипл.практики		0	0	0	0	0	0	0	0	144	
							Экзаменов		3	1	2	3	1	1	3			
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)							Дифф. зачетов		4	4	2	6	5	5	8			
							курсовых зачетов			1		1						

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 28 из

5.2 Рабочие программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

5.2.1 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально экономический цикл.

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ.04 Физическая культура/Адаптивная физическая культура

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ.

ОГСЭ. 05 Основы психологии

5.2.2 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла.

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл.

ЕН.01 Математика

ЕН.02 Экологические основы природопользования

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ.

ЕН.03 Компьютерная графика

5.2.3 Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Электротехника и электроника

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.04 Техническая механика

ОП.05 Материаловедение

ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики

ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные ИТПД

ОП.08 Основы экономики

ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности

ОП.10 Охрана труда

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

ОП.В.12 Современные способы обработки воды

ОП.В.13 Системы отопления и вентиляции

ОП.В.14 Планирование профессиональной карьеры

ОП.В.15 Экономика отрасли

ОП.В.16 Основы проектирования

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 29 из

ОП.В.17 Основы финансовой грамотности

ПМ.00 Профессиональные модули.

ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

МДК.01.01 Эксплуатация, расчёт и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

МДК 02.01 Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

МДК 03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ 04. Организация и управление работой трудового коллектива

МДК. 04.01 Организация и управление работой трудового коллектива

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК 05.01 Профессиональная подготовка по профессии «Оператор котельной»

5.2.4 Рабочие программы практик

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива

Учебная практика профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Производственная практика (преддипломная)

5.2.5 Контрольно - оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям

II курс, I семестр

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 30 из

Дифференцированный зачет по дисциплинам:

ОГСЭ.05 Основы психологии
 ЕН.02 Экологические основы природопользования
 ЕН.03 Компьютерная графика
 ОП.04 Техническая механика

Экзамен по дисциплинам:

ОГСЭ.02.История
 ЕН.01 Математика
 ОП.02 Электротехника и электроника

II курс, 2 семестр

Дифференцированный зачет по дисциплинам, практикам:

ОГСЭ.03 Иностранный язык
 ОГСЭ.04 Физическая культура
 ОП.01 Инженерная графика
 ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
 ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные ИТПД
 ОП.В.12 Современные способы обработки воды
 ОП.В.17 Основы финансовой грамотности
 УП 01. Слесарная практика

Экзамен по дисциплинам:

ОП.05 Материаловедение
 ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики
 ОП.08 Основы экономики

III курс, 1 семестр

Дифференцированный зачет по дисциплинам:

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

Экзамен по дисциплинам:

ОГСЭ.01. Основы философии
 ОП.В.13 Системы отопления и вентиляции

III курс, 2 семестр

Дифференцированный зачет по дисциплинам, МДК, практикам

ОГСЭ.03 Иностранный язык
 ОГСЭ.04 Физическая культура
 ОП.В.14 Планирование профессиональной карьеры
 МДК.01.01
 ПП.01 Производственная практика по ПМ.01. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
 Учебная практика по ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
 Производственная практика по ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Экзамен по дисциплинам:

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 31 из

ОП.10 Охрана труда

Квалификационный экзамен по профессиональному модулю:

ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

IV курс, 1 семестр

Дифференцированный зачет по дисциплинам:

ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности

ОП.В.15 Экономика отрасли

Учебная практика по ПМ.03 Наладка испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Производственная практика по ПМ.03 Наладка испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Квалификационный экзамен по профессиональному модулю:

ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ.03 Наладка испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

IV курс, 2 семестр

Дифференцированный зачет по дисциплинам, практикам:

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ.04 Физическая культура

МДК.04.01 Курсовая работа

УП.04.Учебная практика по ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива

УП.05.Учебная практика по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПП.04Производственная практика по ПМ. 04 Организация и управление работой трудового коллектива

ПП.05.производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам:

МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию +

МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию

Квалификационный экзамен по профессиональному модулю:

ПМ.03 Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию

5.2.6 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации

5.2.7 Методические указания

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

Методические указания по выполнению курсового проекта по ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ.04 Организация и

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 32 из

управление работой трудового коллектива

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 41).

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен разделом 4 в приложении 41.

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:

гуманитарных дисциплин
иностранного языка
математики
экологических основ природопользования
инженерной графики
технической механики
метрологии, стандартизации и сертификации

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 33 из

теплотехники и гидравлики
 безопасности жизнедеятельности и охраны труда
 информационных технологий
 экономики
 правоведения
 охраны труда

Лаборатории:

химии
 электротехники и электроники
 материаловедения
 автоматизации технологических процессов
 эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
 открытый стадион широкого профиля с элементами препятствий
 стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или
 место для стрельбы

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
 актовый зал

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

Образовательная организация, реализующая программу по специальности *13.02.02 теплоснабжение и теплотехническое оборудование* должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы студентов, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 34 из

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

Для реализации программы специальности имеются в наличии кабинеты:

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
ОУД.01 Русский язык	Кабинет № 220 Русского языка и литературы	Парты ученические-15 шт., лавки-15шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стулья-3 шт., шкаф для книг-1шт., пенал для книг-1 шт., шкаф-1шт., тумбы для наглядных пособий-1шт., компьютер преподавателя-1шт., телевизор-1шт., стенды: «Литературное обозрение»-1шт., «Уголок русского языка» -1шт., «Готовимся к аттестации» -1шт., «Визитная карточка» -1шт., «Уголок безопасности» -1шт., комплект портретов писателей 18-20 века-2шт., классная доска-1шт.,подставка для цветов-1шт., плакаты: «Правописание наречий»-1шт., «Виды предлогов»-1шт., «Правописание предлогов»-1шт., «не- и ни- с разными частями речи», комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.02 Литература	Кабинет № 220 Русского языка и литературы	Парты ученические-15 шт., лавки-15шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стулья-3 шт., шкаф для книг-1шт., пенал для книг-1 шт., шкаф-1шт., тумбы для наглядных пособий-1шт., компьютер преподавателя-1шт., телевизор-1шт., стенды: «Литературное обозрение»-1шт., «Уголок русского языка» -	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 35 из

		1шт., «Готовимся к аттестации» -1шт., «Визитная карточка» -1шт., «Уголок безопасности» -1шт., комплект портретов писателей 18-20 века-2шт., классная доска-1шт.,подставка для цветов-1шт., плакаты: «Правописание наречий»-1шт., «Виды предлогов»-1шт., «Правописание предлогов»-1шт., «не- и ни- с разными частями речи», комплект хоз.инвентаря-1 шт.			(бессрочно)
ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет № 421 Иностранного языка	Мебель: студенческие парты – 10 шт., лавки – 9 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул компьютерный – 1 шт., стулья - 3 шт., доска ученическая – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт.. Оргтехника: компьютер в комплекте – 1 шт., принтер – 1 шт. Хозинвентарь (ведро, корзина для мусора). Таблица, информационный стенд, набор плакатов.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.04 Математика	Кабинет № 216 Математики	Комплект мебели: парты – 15 шт., стулья – 30 шт., учебная доска 2 шт., книжный шкаф – 1 шт., комплект учебно-наглядных пособий, комплект книг., таблицы настенные по разделам: «Функции, их свойства и графики», «Тригонометрические функции», «Степенная, показательная и логарифмическая функции», «Интеграл и его приложения», «Производная и ее приложения». Макеты простейших фигур (четырёхугольников), макеты призм, пирамид, шара, сферы, конуса и т.д. Компьютер в сборе.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.05 История	Кабинет № 303	Комплект ученической мебели: парты – 15 шт., стулья – 30 шт., стол преподавателя, стул преподавателя, шкаф – 1 шт., тумба, доска ученическая, доска магнитно-маркерная – 1 шт., телевизор, компьютер в сборе, плакаты -12 шт., тематические карты.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.06 Физическая культура	Спортивный зал	Брусья мужские-1 шт., канат для лазания., стенка шведская-10 шт., мат поролоновый-4шт., скамья гимнастическая-4шт., турник гимнастический съёмный-3шт., обруч гимнастический металлический-25 шт., палка гимнастическая деревянная-25 шт., скакалка			

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 36 из

		гимнастическая-20шт., мяч набивной-10 шт., груши для кикбоксинга-10шт., теннисный стол-2шт., игровой набор для тенниса (2 ракетки и шарик)-2шт., бадминтонные ракетки-8шт., волан-6шт., секундомер-2шт., барьеры легкоатлетические-2шт., граната для метания-3шт., мячи для большого тенниса-25 шт., планка для прыжков в высоту-1шт., стойка для прыжков в высоту-2 шт., мячи баскетбольные-15 шт., мячи волейбольные-15 шт., мячи футбольные-15 шт., футбольные ворота-2шт., баскетбольные щиты-2шт., баскетбольные кольца-2шт., свисток игрового-1шт., сетка волейбольная-1шт., жилетки игровые с номерами-2 компл., спортивная форма-10 шт., комплект вешалок-2 шт., стол письменный-2шт., стул-5шт., шкаф 2-хстворчатый-2шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.			
ОУД.07 ОБЖ	Кабинет № 217 Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Стрелковый электронный тир	Парты ученические-15 шт., лавки-15 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стулья - 2 шт., компьютер в комплекте-1 шт., проектор-1шт., плакаты военно-патриотической тематики-9 шт., противогазы-25шт., респираторы-3шт., прибор радиационной разветки-1шт., прибор химической разведки-1шт., палатка туристическая-1шт., макеты: автомат Калашникова-74 скл.приклад-1 шт., пневматическая винтовка Hatsan 125E r/ 4.5 мм-1 шт., тир (лазерная камера Рубин, лазерный пистолет Макарова, мишень грудная-3шт., костюм парадный (-12шт., классная доска-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.08 Информатика	Кабинет № 306 Информационных технологий в профессиональной деятельности	Комплект мебели для учебного кабинета, доска классная, комплект учебно-методической документации, видеочамера, коммутатор, компьютеры в комплекте FORMOZA 400, компьютеры в сборе, монитор 17 LCD Acer 1716 FS, принтер Canon Samsung, сканер книжный, цифровая фотокамера, экран на треноге.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.09 Физика	Кабинет № 314 Физики	Парты ученические-18 шт., лавки-18шт., стол	Россия, 433505,	Оперативное	Выписка из

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 37 из

		преподавателя-1шт., стул преподавателя-1шт., шкаф-2шт., классная доска-1шт., осциллограф-1шт., модель парового двигателя уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	управление	Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.10 Химия	Кабинет №415 Химии	Стол письменный-1шт., шкаф для посуды-2шт., стол химический-4шт., стул лабораторный-16шт., вытяжной шкаф-1шт., сушильный шкаф СУП-4-1шт., аквадистиллятор ДЭ-10-1шт., центрифуги ручные-5шт., весы теххимические-3шт., весы электронные ВК-100-1шт., весы аналитические ВЛА-200-М-6шт., дистиллятор Дз-4-2-1шт., прибор Тернера-4шт., эксикатор-4шт., водяная баня-2шт., плитка электрическая-1шт., рефрактометр АМ-2-1шт., штативы для полумикроанализа-6шт., набор разновесов-4шт., тигли чугунные-10шт., бюксы-20шт., сливные бачки-4шт., колбы конические-15шт., колбы мерные-20шт., стаканы химические вместимостью: 25см ³ -5шт., 100см ³ -6шт., 200см ³ -6шт.,-250см ³ -6шт., пипетки (разного объема)-24шт., цилиндры мерные-10шт., пробирки-50шт., пробирки центрифужные-20шт., капельница-20шт., палочки стеклянные-10шт., воронки стеклянные-10шт., штативы для пробирок-10шт., ступки с песиком -6шт., чашки для выпаривания-4шт., спиртовки-10шт., термометр-2шт., химические препараты и реактивы.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.11 Обществознание	Кабинет №304 Социально-гуманитарных дисциплин	Парты ученические-15 шт., стулья ученические-23 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., шкаф для книг-1шт., шкаф-тумба-1шт., классная доска-1шт., уголок охраны труда-1 шт., комплект учебной литературы по обществознанию-50шт., комплект учебной литературы по истории-17шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.12 Биология	Кабинет №308 Биологии	Парты ученические-16 шт., лавки-16 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., классная доска-1шт., шкаф-2 шт., таблица ПСХЕ-1шт.,	Россия, 433505, Ульяновская область,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 38 из
	Заочная форма обучения	

		стул-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74		реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД.13 География	Кабинет № 201 Географии	Парты ученические-18 шт., лавки-18шт., стулья компьютерные ученические-13 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., компьютерный стол преподавателя-1шт., компьютер преподавателя-1шт., компьютер для студентов-13 шт., интерактивная доска-1шт., шкаф для учебных пособий-3шт., проектор-1шт., телевизор-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОУД. 14 Экология	Кабинет № 308 Экологических основ природопользования	Парты ученические-16 шт., лавки-16 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., классная доска-1шт., шкаф-2 шт., таблица ПСХЕ-1шт., стул-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
УД.15 Астрономия	Кабинет № 308 Экологических основ природопользования	Парты ученические-16 шт., лавки-16 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., классная доска-1шт., шкаф-2 шт., таблица ПСХЕ-1шт., стул-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
УД.16 Родной язык	Кабинет № 220 Русского языка и литературы	Парты ученические-15 шт., лавки-15шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стулья-3 шт., шкаф для книг-1шт., пенал для книг-1 шт., шкаф-1шт., тумбы для наглядных пособий-1шт., компьютер преподавателя-1шт., телевизор-1шт., стенды: «Литературное обозрение»-1шт., «Уголок русского языка» -1шт., «Готовимся к аттестации» -1шт., «Визитная карточка» -1шт., «Уголок безопасности» -1шт., комплект портретов писателей 18-20 века-2шт., классная доска-1шт.,подставка для цветов-1шт., плакаты: «Правописание	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 39 из

		наречий»-1шт., «Виды предлогов»-1шт., «Правописание предлогов»-1шт., «не- и ни- с разными частями речи», комплект хоз.инвентаря-1 шт.			
УД.17 Основы проектной деятельности	Основы проектной деятельности	Лаборатория № 307 Основ проектной деятельности Комплект мебели: доска, интерактивная доска, комплект ученической мебели, шкафы для документов, шкаф узкий со стеклом, шкаф-тумба, стол компьютерный, компьютеры в сборе GA-H61M-DS2 DVI Socket – 1155, Монитор, клавиатура, мышь, программное обеспечение, натуральные наглядные пособия : домкрат винтовой, домкрат реечный, стенд «Грузозахватные приспособления», сборник презентаций по разделу «Грузоподъемные и транспортные машины и механизмы», УМК	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет № 304 Гуманитарных дисциплин	Комплект ученической мебели: парты – 15 шт., стулья – 30 шт., стол преподавателя, стул преподавателя, шкаф – 1 шт., тумба, доска ученическая, доска магнитно-маркерная – 1 шт., телевизор, компьютер в сборе, плакаты -12 шт., тематические карты.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОГСЭ.02 История	Кабинет № 304 Гуманитарных дисциплин	Комплект ученической мебели: парты – 15 шт., стулья – 30 шт., стол преподавателя, стул преподавателя, шкаф – 1 шт., тумба, доска ученическая, доска магнитно-маркерная – 1 шт., телевизор, компьютер в сборе, плакаты -12 шт., тематические карты.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет № 421 Иностранного языка	Мебель: студенческие парты – 10 шт., лавки – 9 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул компьютерный – 1 шт., стулья - 3 шт., доска ученическая – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт.. Оргтехника: компьютер в комплекте – 1 шт., принтер – 1 шт. Хозинвентарь (ведро, корзина для мусора). Таблица, информационный стенд, набор плакатов.	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 40 из
	Заочная форма обучения	

ОГСЭ.04 Физическая культура/адаптивная физическая	Спортивный комплекс: Спортивный зал Открытый стадион широкого профиля с элементами препятствий	Спортивный зал. Брусья мужские-1 шт., канат для лазания., стенка шведская-10 шт., мат поролоновый-4шт., скамья гимнастическая-4шт., турник гимнастический съемный-3шт., обруч гимнастический металлический-25 шт., палка гимнастическая деревянная-25 шт., скакалка гимнастическая-20шт., мяч набивной-10 шт., груши для кикбоксинга-10шт., теннисный стол-2шт., игровой набор для тенниса (2 ракетки и шарик)-2шт., бадминтонные ракетки-8шт., волан-6шт., секундомер-2шт., барьеры легкоатлетические-2шт., граната для метания-3шт., мячи для большого тенниса-25 шт., планка для прыжков в высоту-1шт., стойка для прыжков в высоту-2 шт., мячи баскетбольные-15 шт., мячи волейбольные-15 шт., мячи футбольные-15 шт., футбольные ворота-2шт., баскетбольные щиты-2шт., баскетбольные кольца-2шт., свисток игрового-1шт., сетка волейбольная-1шт., жилетки игровые с номерами-2 компл., спортивная форма-10 шт., комплект вешалок-2 шт., стол письменный-2шт., стул-5шт., шкаф 2-хстворчатый-2шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОГСЭ.05 Основы психологии	Кабинет №219 Социально-психологической службы	Кабинет №219 Социально-психологической службы Комплект мебели необходимой для проведения консультативной работы и групповых тренингов, компьютеры с выходом в интернет, оргтехника, флипчарты	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ЕН.01 Математика	Кабинет № 218 Математики	Кабинет 216 Комплект мебели: парты – 15 шт., стулья – 30 шт., учебная доска 2 шт., книжный шкаф – 1 шт., комплект учебно-наглядных пособий, комплект книг., таблицы настенные по разделам: «Функции, их свойства и графики», «Тригонометрические функции», «Степенная, показательная и логарифмическая функции», «Интеграл и его приложения», «Производная и ее приложения». Макеты простейших фигур (четырёхугольников), макеты призм, пирамид, шара, сферы, конуса и т.д. Компьютер в сборе.	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 41 из
	Заочная форма обучения	

ЕН.02 Экологические основы природопользования	Кабинет № 308 Экологии природопользования	Парты ученические-16 шт., лавки-16 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., классная доска-1шт., шкаф-2 шт., таблица ПСХЕ-1шт., стул-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ЕН.03 Компьютерная графика	Кабинет №307 Информационных технологий	Столы компьютерные – 9 шт., компьютеры ученические в сборе – 9шт., парты ученические – 15шт., огнетушитель, рабочее место преподавателя: стол и стул, персональный компьютер, колонки, хозинвентарь, плакат, интерактивная доска, корпусная мебель: тумба – 1шт., шкаф – 2шт., кондиционер, доска 1створчатая, уголок безопасности, принтер.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.01 Инженерная графика	Кабинет № 316 Инженерной графики	Стенды-7 шт., классная доска-1шт., набор геометрических фигур-6 шт., принтер-1шт., компьютер-1 шт., стол преподавателя-1шт., стул преподавателя-1шт., парты ученические-15шт., лавки-15шт., уголок охраны труда-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.02 Электротехника и электроника	Лаборатория № 110 Электротехники и электроники	Комплект мебели: стол преподавательский, столы ученические, столы лабораторные (стенды), стулья ученические, плакатница, огнетушитель, двигатель АО2, машина постоянного тока, набор стендов по дисциплине, комплект плакатов, трансформатор тока, мегомметр, ампервольтметр, усилитель, осциллограф, прибор ФП-48А, фазоуказатель, киловаттметр, вольтметр, амперметр, микроасперметр, конденсаторная батарея, конденсатор демонстрационный.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет №317 Метрологии, стандартизации и сертификации	Парты ученические -17шт., лавки-16шт., стол преподавателя-1шт., стул преподавателя-1шт., тумба для методической литературы-2шт., хоз.инвентарь-2шт., доска 3-х створчатая-1 шт., комплект учебно-наглядных пособий-2 шт., стул-1шт., уголок охраны труда-1 шт., стенд «Сертификация»-1шт., стенд «Метрологии»-1шт., стенд	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 42 из

		«Стандартизация»-1шт., стенд «Диаграмма состояния сплавов»-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.			(бессрочно)
ОП.04 Техническая механика	Кабинет № 403 Технической механики	Парты ученические-15 шт., стулья ученические-30 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стол компьютерный-1 шт., пенал для учебной литературы-1 шт., тумба для методической литературы-1 шт., компьютер-1 шт., ноутбук-1 шт., проектор-1 шт., принтер-1 шт., экран-1 шт., доска 3-х створчатая-1 шт., уголок безопасности-1 шт., стенд «Курсовые проектирования»-1 шт., стенд «Грузозахватные устройства»- 1 шт., методические указания по «Технической механике»- 30 компл., методические указания по «Детали машин»-30 компл., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.05 Материаловедение	Лаборатория №317 Материаловедения	Парты ученические -17шт., лавки-16шт., стол преподавателя-1шт., стул преподавателя-1шт., тумба для методической литературы-2шт., хоз.инвентарь-2шт., доска 3-х створчатая-1 шт., комплект учебно-наглядных пособий-2 шт., стул-1шт., уголок охраны труда-1 шт., стенд «Сертификация»-1шт., стенд «Метрологии»-1шт., стенд «Стандартизация»-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Кабинет № 406 и Теплотехники и гидравлики	Компьютер-1 шт., классная доска-1шт., макет котла ДЕ-1 шт., макеты дымоходов-2 шт., парты ученические-16 шт., лавки-16 шт., комплект плакатов-51 шт., уголок охраны труда-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные ИТПД	Кабинет № 307 Информационных технологий	Комплект мебели для учебного кабинета, доска классная, комплект учебно-методической документации, видеочамера, коммутатор, компьютеры в комплекте FORMOZA 400, компьютеры в сборе, монитор 17 LCD Acer 1716 FS, принтер Canon Samsung, сканер книжный,	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 43 из
	Заочная форма обучения	

		цифровая фотокамера, экран на треноге.	д.74		06.08.2021 (бессрочно)
ОП.08 Основы экономики	Кабинет №420 Экономики	Кабинет № 420. Парты ученические-15 шт., стулья ученические-20 шт., лавки-5шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., шкаф-гумба-1шт., шкаф со стеклом-1шт., классная доска-1шт., уголок охраны труда-1 шт., плакаты «Менеджмент»-5шт., стенды: «Визитная карточка»-1шт., «Промежуточная аттестация» -1 шт., «В мире дисциплины», -1 шт., «Курсовая работа» -1 шт., стенка-1шт., компьютер-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет № 104 Правоведения	Парты ученические-14 шт., стулья ученические-35шт., стол преподавателя-1шт., стул преподавателя-1шт., шкаф-2шт., тумба-1шт., сейф-1шт., трудовой кодекс РФ-14шт., конституция классная доска-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.10 Охрана труда	Кабинет № 217 Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Стрелковый тир (электронный)	Парты ученические-15 шт., лавки-15 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стулья - 2 шт., компьютер в комплекте-1 шт., проектор-1шт., плакаты военно-патриотической тематики-9 шт., противогазы-25шт., респираторы-3шт., прибор радиационной разветки-1шт., прибор химической разведки-1шт., палатка туристическая-1шт., макеты: автомат Калашникова-74 скл.приклад-1 шт., пневматическая винтовка Hatsan 125E r/ 4.5 мм-1 шт., тир (лазерная камера Рубин, лазерный пистолет Макарова, мишень грудная-3шт., костюм парадный (-12шт., классная доска-1шт., уголок безопасности-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет № 217 Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Стрелковый тир (электронный)	Парты ученические-15 шт., лавки-15 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., стулья - 2 шт., компьютер в комплекте-1 шт., проектор-1шт., плакаты военно-патриотической тематики-9 шт., противогазы-25шт., респираторы-3шт., прибор радиационной разветки-1шт., прибор химической разведки-	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 44 из
	Заочная форма обучения	

		1 шт., палатка туристическая-1 шт., макеты: автомат Калашникова-74 скл.приклад-1 шт., пневматическая винтовка Hatsan 125E r/ 4.5 мм-1 шт., тир (лазерная камера Рубин, лазерный пистолет Макарова, мишень грудная-3 шт., костюм парадный (-12 шт., классная доска-1 шт., уголок безопасности-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.			(бессрочно)
ОП.В.12 Современные способы обработки воды	Лаборатория № 302 Общепрофессиональных дисциплин	Компьютер-1 шт., классная доска-1 шт., макет котла ДЕ-1 шт., макеты дымоходов-2 шт., парты ученические-16 шт., лавки-16 шт., комплект плакатов-51 шт., уголок охраны труда-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.В.13 Системы отопления и вентиляции	Лаборатория № 302 Общепрофессиональных дисциплин	Ученическая мебель: ученические столы – 16 шт., стулья – 32 шт., шкаф книжный 2 шт., компьютерные столы 5 шт., компьютер в сборе 1 шт., хозинвентарь, уголок безопасности, комплект плакатов по преподаваемым дисциплинам,	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.В.14 Планирование профессиональной карьеры	Кабинет № 104 Правоведения	Парты ученические-14 шт., стулья ученические-35 шт., стол преподавателя-1 шт., стул преподавателя-1 шт., шкаф-2 шт., тумба-1 шт., сейф-1 шт., трудовой кодекс РФ-14 шт., конституция классная доска-1 шт., уголок безопасности-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.В.15 Экономика отрасли	Кабинет № 420 Экономики	Парты ученические-15 шт., стулья ученические-20 шт., лавки-5 шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., шкаф-тумба-1 шт., шкаф со стеклом-1 шт., классная доска-1 шт., уголок охраны труда-1 шт., плакаты «Менеджмент»-5 шт., стенды: «Визитная карточка»-1 шт., «Промежуточная аттестация» -1 шт., «В мире дисциплины», -1 шт., «Курсовая работа» -1 шт., стенка-1 шт., компьютер-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 45 из
	Заочная форма обучения	

ОП.В.16 Основы проектирования	Кабинет инженерной графики №316 Инженерная графика Основы проектирования	Комплект мебели для учебного кабинета, тематические плакаты: серия плакатов «Черчение» (25 шт), серия плакатов «Начертательная геометрия» (20 шт), серия плакатов «Черчение» (автор Боголюбов С.К.) – 67 шт, серия плакатов «Черчение» - 71 шт, натуральные наглядные пособия: геометрические тела, модели взаимного пересечения поверхностей геометрических тел, модели для построения проекций, наборы технических деталей для выполнения эскизов и рабочих чертежей; детали, требующие выполнения сечений, детали, требующие выполнения разрезов простых и сложных разрезов, детали с резьбой, зубчатые колеса и шестерни, детали сложной формы, сборочные единицы; настенные планшеты: ГОС СПО, Основные правила оформления чертежей, изображения на технических чертежах (виды, разрезы, сечения), рабочий чертеж детали, сборочный чертеж, схемы (схема кинематическая принципиальная), образцы графических работ.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
ОП.В.17 Основы финансовой грамотности	Кабинет основ права № 216: Основы финансовой грамотности	Комплект мебели для учебного кабинета, доска классная, комплект учебно-методической документации.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
МДК.01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лаборатория № 124 Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования	Комплект мебель: классная доска – 1 шт., рабочий стол преподавателя – 1шт., стул – 1 шт., столы – 15 шт., скамьи – 15 шт., лабораторные столы – 15шт., плакатницы 2 шт. Натурные наглядные пособия: насосы: -центробежный, -винтовой, шестерённый. Гидравлический пресс, секундомер, манометры, термометры, мост КСМ-4, милливольтметр, сигнализатор уровня ЭРСУ, оборудование систем газопотребления, запорно-регулирующая арматура, дутьевые машины. Изобразительные наглядные пособия: плакаты разделы«Наладка и испытание ТТО, макеты	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 46 из
	Заочная форма обучения	

		котлов различных конструкций, демонстрационные стенды: для демонстрации: Стенд№1 изучение приборов для измерения давления; измерение гидростатического давления. Стенд №3 изучение структуры потоков жидкости. Приборы для измерения давления. Исполнительные механизмы. Приборы для измерения температуры.			
МДК.02.01 Технология ремонта теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения	Лаборатория № 124 Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования	Комплект мебель: классная доска – 1 шт., рабочий стол преподавателя – 1шт., стул – 1 шт., столы – 15 шт., скамьи – 15 шт., лабораторные столы – 15шт., плакатницы 2 шт. Натурные наглядные пособия: насосы: -центробежный, -винтовой, шестерённый. Гидравлический пресс, секундомер, манометры, термометры, мост КСМ-4, милливольтметр, сигнализатор уровня ЭРСУ, оборудование систем газопотребления, запорно-регулирующая арматура, дутьевые машины. Изобразительные наглядные пособия: плакаты разделы«Наладка и испытание ТТО, макеты котлов различных конструкций, демонстрационные стенды: для демонстрации: Стенд№1 изучение приборов для измерения давления; измерение гидростатического давления. Стенд №3 изучение структуры потоков жидкости. Приборы для измерения давления. Исполнительные механизмы. Приборы для измерения температуры.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лаборатория № 124 Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования	Комплект мебель: классная доска – 1 шт., рабочий стол преподавателя – 1шт., стул – 1 шт., столы – 15 шт., скамьи – 15 шт., лабораторные столы – 15шт., плакатницы 2 шт. Натурные наглядные пособия: насосы: -центробежный, -винтовой, шестерённый. Гидравлический пресс, секундомер, манометры, термометры, мост КСМ-4, милливольтметр, сигнализатор уровня ЭРСУ, оборудование систем газопотребления, запорно-регулирующая арматура, дутьевые машины. Изобразительные наглядные пособия: плакаты разделы«Наладка и испытание ТТО, макеты	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 47 из

		котлов различных конструкций, демонстрационные стенды: для демонстрации: Стенд№1 изучение приборов для измерения давления; измерение гидростатического давления. Стенд №3 изучение структуры потоков жидкости. Приборы для измерения давления. Исполнительные механизмы. Приборы для измерения температуры.			
МДК.04.01 Организация и управление работой трудового коллектива	Кабинет № 413 Экономики отрасли	Парты ученические-15 шт., стулья ученические-20 шт., лавки-5шт., стол для преподавателя-1 шт., стул для преподавателя-1 шт., шкаф-тумба-1шт., шкаф со стеклом-1шт., классная доска-1шт., уголок охраны труда-1 шт., плакаты «Менеджмент»-5шт., стенды: «Визитная карточка»-1шт., «Промежуточная аттестация» -1 шт., «В мире дисциплины», -1 шт., «Курсовая работа» -1 шт., стенка-1шт., компьютер-1шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт., комплект хоз.инвентаря-1 шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
МДК.05.01 Профессиональная подготовка по профессии «Оператор котельной»	Лаборатория № 124 Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования	Комплект мебель: классная доска – 1 шт., рабочий стол преподавателя – 1шт., стул – 1 шт., столы – 15 шт., скамьи – 15 шт., лабораторные столы – 15шт., плакатницы 2 шт. Натурные наглядные пособия: насосы: -центробежный, -винтовой, шестерённый. Гидравлический пресс, секундомер, манометры, термометры, мост КСМ-4, милливольтметр, сигнализатор уровня ЭРСУ, оборудование систем газопотребления, запорно-регулирующая арматура, дутьевые машины. Изобразительные наглядные пособия: плакаты разделы«Наладка и испытание ТТО, макеты котлов различных конструкций, демонстрационные стенды: для демонстрации: Стенд№1 изучение приборов для измерения давления; измерение гидростатического давления. Стенд №3 изучение структуры потоков жидкости. Приборы для измерения давления. Исполнительные механизмы. Приборы для измерения температуры.	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	Металлические стеллажи, двусторонние – 33 шт, шкафы	Россия, 433505,	Оперативное	Выписка из

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 48 из
	Заочная форма обучения	

	Библиотека Читальный зал с выходом в сеть Интернет	книжные – 4 шт, шкаф каталожный – 1 шт, столы письменные, одностумбовые – 2 шт, столы – 3 шт, стулья – 3 шт, компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 комплект, библиотечный фонд – 45280 экземпляров. Читальный зал Шкафы книжные – 3 шт, Столы компьютерные -13 шт, Стулья компьютерные – 10 шт, Стулья компьютерные – 10 шт, Столы читательские – 12 шт, Скамейки – 12 шт, Доска интерактивная – 1 шт, Проектор -1 шт, Компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 9 комплект.	Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	управление	Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
	Кабинет № 101 Актовый зал	Вокальная радиосистема AUDIOVOICE WL-21 VM с 2-мя микрофонами-1шт., вокальный микрофон-2 шт., костюм театральный-6шт., микшерный пульт TAPCO Mix 220 FX-1шт., радиосистема MW5+ 2 микрофона-2шт., светодиодный прожектор EUROLITE LED PAR-4шт., стойка для микрофона-4шт., стойка световая LTS-01-2шт., стул ударника-1шт., экран на треноге-1 шт., акустическая колонка TAPCO-2 шт., жалюзи вертикальные-1 шт., муз.центр-1шт., ноутбук Asus X552WA90NB06QB-M02110 - 1шт., световой прибор ACME IC-3-2шт., синтезатор-1шт., ударная установка-1шт., усилитель мощности TAPCO Juice 2500-1шт., электоргитара-3шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
	Стрелковый тир	Электронный стрелковый тир Кабинет №217 Лазерный стрелковый тренажер «РУБИН» ЛТ-120ПМ - лазерная камера РУБИН - пневматический TP-654пистолет - мишень грудная – 3шт	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
	Кабинет №101 организации работы Совета студенческого самоуправления	Комплект мебели, компьютеры с выходом в интернет, оргтехника, флипчарты	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 49 из

			д.74		06.08.2021 (бессрочно)
	Подготовки к итоговой государственной аттестации	Кабинет №311 Подготовки к итоговой государственной аттестации Жалюзи вертикальные тканевые-3 шт., пенал-1 шт., стол письменный-12шт., стулья-15шт., стол компьютерный-1шт., стол преподавателя однотумбовый-1шт., тумба мобильная-1шт., шкаф двухстворчатый-1шт.	Россия, 433505, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Октябрьская, д.74	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 06.08.2021 (бессрочно)
	Методкабинет №200	Компьютер в комплекте -3 шт., принтеры – 2 шт., шкафы книжные – 10шт., шкаф для одежды -1, тумбы -3 шт., столы компьютерные – 3 шт., столы – 5 шт, кресла компьютерные – 3 шт., стулья – 10шт., холодильник – 1 шт, кондиционер – 1 шт.	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	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 50 из

6.2 Информационное обеспечение реализуемой образовательной программы

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

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

Индекс дисциплины, ПМ	Наименование дисциплины, ПМ	Учебная литература	Кол-во экз.
1	2	3	4
ОГСЭ.01	Основы философии	- Волкогонова, О. Д. Основы философии: учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104085-0. - Текст: электронный	25
		- Губин, В. Д. Основы философии : учеб. пособие / В.Д. Губин. — 4-е изд. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103672-3. - Текст : электронный.	25
ОГСЭ.02	История	- Артемов В.В. , Лубченков Ю.Н. История: учебник в 2-х частях. – М.: Академия, 2018	15
		- Кузнецов, И. Н. Отечественная история: учебник / И.Н. Кузнецов. — Москва: ИНФРА-М, 2018.— 639 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106718-5. - Текст: электронный	25
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- Голубев А.П. , Балюк Н.В. , Смирнова И.Б. Английский язык: Учебник. – М.: Академия, 2018	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	- Бишаева А.А. Физическая культура: Учебник. 5-е изд.. стереотип. - М.: Академия, 2018	25
ОГСЭ.05	Основы психологии	- Ефимова, Н. С. Психология общения. Практикум по психологии: учеб. пособие / Н.С. Ефимова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105933-3. - Текст: электронный	25
		- Соснин, В. А. Социальная психология: учебник / В. А. Соснин, Е. А. Красникова. — 3-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный.	25
ЕН.01	Математика	- Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для студ. учреждений СПО. – М.: Академия, 2017 – (в электронном формате) - Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: задачник для студ. учреждений СПО. – М.: Академия, 2017	10

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 51 из
	Заочная форма обучения	

		- Дадаян, А. А. Сборник задач по математике: Учебное пособие/Дадаян А. А., 3-е изд. - Москва: Форум, ИНФРА-М Издательский Дом, 2018. - 352 с.: - (Профессиональное образование). - ISBN . - Текст: электронный	12
		- Шипова, Л. И. Математика : учеб. пособие / Л.И. Шипова, А.Е. Шипов. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107059-8. - Текст : электронный	25
ЕН.02	Экологические основы природопользования	- Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100795-2. - Текст: электронный	25
		- Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учеб. пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогинной. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101389-2. - Текст: электронный.	25
		- Протасов, В. Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Протасов В. Ф. - Москва : Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. (ПРОФИЛЬ) ISBN 978-5-98281-202-5. - Текст: электронный.	25
ЕН.03	Компьютерная графика	- Селезнев, В. А. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 218 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный	25
		- Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106582-2. - Текст: электронный	25
ОП.01	Инженерная графика	- Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107326-1. - Текст: электронный	25
ОП.02	Электротехника и электроника	- Славинский, А. К. Электротехника с основами электроники: учеб. пособие / А.К. Славинский, И.С. Туревский. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106242-5. - Текст: электронный.	25
		- Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники: учебник / Е.А. Лоторейчук. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование).	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 52 из

		образование). - ISBN 978-5-16-106362-0. - Текст: электронный.	
ОП.03	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	- Кошечкина, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник / И.П. Кошечкина, А.А. Канке. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 415 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106237-1. - Текст: электронный	25
ОП.04	Техническая механика	- Завистовский, В. Э. Техническая механика : учеб. пособие / В.Э. Завистовский. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 376 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107726-9. - Текст: электронный	25
		- Сафонова, Г. Г. Техническая механика: учебник / Г.Г. Сафонова, Т.Ю. Артюховская, Д.А. Ермаков. - Москва : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105533-5. - Текст: электронный.	25
ОП.05	Материаловедение	- Черепашин, А. А. Материаловедение: учебник / А. А. Черепашин. — Москва: КУРС, ИНФРА-М, 2017. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-18-9. - Текст: электронный	25
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	- Брюханов О.Н., В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. - М.: Инфра-М, 2019. – 254 с	25
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	- Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106258-6. - Текст: электронный	25
		- Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия: учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107302-5. - Текст: электронный	25
ОП.08	Основы экономики	- Фридман, А. М. Экономика организации: учебник / А.М. Фридман. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 239.с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1705-0 . - ISBN 978-5-16-106086-5. - Текст: электронный.	25
		- Фридман, А. М. Экономика организации. Практикум: учебное пособие / А.М. Фридман. - Москва: РИОР: ИНФРА-М. 2020. - 180 с. - (Среднее профессиональное образование). - DOI: https://doi.org/10.29039/01830-9 . - ISBN 978-5-16-108145-7. - Текст: электронный.	25
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	- Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.И. Тыщенко. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 221 с. — (Среднее профессиональное образование). — https://doi.org/10.12737/24252 . - ISBN 978-5-16-102463-8. - Текст: электронный.	25
ОП.10	Охрана труда	- Графкина, М. В. Охрана труда: учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/24956 . - ISBN 978-5-16-105703-2. - Текст:	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)	стр. 53 из
	Заочная форма обучения	

		электронный.	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	- Никифоров, Л.Л. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 297 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106878-6 (online). - Текст: электронный	25
ОПВ.12	Современные способы обработки воды	- Ивчатов, А. Л. Химия воды и микробиология: учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - Москва: ИНФРА-М, 2019.- 218с.— (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101073-0. - Текст: электронный.	25
		- Алексеев, Л. С. Контроль качества воды : учебник / Л.С. Алексеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 159 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102255-9. - Текст: электронный.	25
ОПВ.13	Системы отопления и вентиляции	- Варфоломеев, Ю. М. Отопление и тепловые сети: учебник / Ю.М. Варфоломеев, О.Я. Кокорин. — Изд. испр. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105141-2. - Текст: электронный.	25
		- Фокин, С. В. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройство, монтаж и эксплуатация: Учебное пособие / Фокин С.В., Шпортько О.Н. - Москва : Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: ил.; . - (ПРОФИль). ISBN 978-5-98281-170-7. - Текст: электронный.	25
ПВ.14	Планирование профессиональной карьеры	-Зайцева, Т. В. Управление персоналом: Учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 336 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0262-2. - Текст: электронный.	25
		- Волкогонова, О. Д. Управленческая психология: Учебник / О.Д. Волкогонова, А.Т. Зуб. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 352 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0158-8. - Текст: электронный.	25
ОПВ.15	Экономика отрасли	- Фридман, А. М. Экономика организации: учебник / А.М. Фридман. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 239с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1705-0 . - ISBN 978-5-16-106086-5. - Текст: электронный.	25
		- Фридман, А. М. Экономика организации. Практикум: учебное пособие / А.М. Фридман. - Москва: РИОР: ИНФРА-М. 2020. - 180 с. - (Среднее профессиональное образование). - DOI: https://doi.org/10.29039/01830-9 . - ISBN 978-5-16-108145-7. - Текст: электронный.	25
ОПВ.16	Основы проектирования	- Основы автоматизированного проектирования : учебник / под ред. А.П. Карпенко. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/982458	25
ОПВ.17	Основы финансовой грамотности	- Жданова А.О. Финансовая грамотность: материалы для обучающихся СПО / А.О. Жданова. – М.: ВАКО, 2020.- 400с.	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 54 из

ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	- Брюханов, О. Н. Газифицированные котельные агрегаты: Учебник / Брюханов О. Н., Кузнецов В. А. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 392 с.:-(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102569-7. - Текст: электронный.	25
		- Брюханов, О. Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100762-4. - Текст: электронный.	25
ПМ.02	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	- Брюханов, О. Н. Газифицированные котельные агрегаты: Учебник / Брюханов О. Н., Кузнецов В. А. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 392 с.:-(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102569-7. - Текст: электронный.	25
		- Брюханов, О. Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100762-4. - Текст: электронный	25
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	- Брюханов, О. Н. Газифицированные котельные агрегаты: Учебник / Брюханов О. Н., Кузнецов В. А. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 392 с.:-(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102569-7. - Текст: электронный.	25
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	- Мазилкина, Е. И. Менеджмент: учебное пособие / Е.И. Мазилкина. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/23638. - ISBN 978-5-16-105493-2. - Текст: электронный.	25
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.	- Краснов, В. И. Справочник монтажника водяных тепловых сетей : учеб. пособие / В.И. Краснов. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 334 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102796-7. - Текст: электронный.	25

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 55 из

6.3 Требования к кадровым условиям

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 требованиям Федерального образовательного государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

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 требованиям ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение студентами профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует требованиям Федерального образовательного государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.4. Требования к организации воспитания студентов

6.3.1. Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы со студентами:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты,

ОГБПОУ ДиТЭК	Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО)-программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Заочная форма обучения	стр. 56 из

экскурсии и др.);

– опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.5 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

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), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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 фондов оценочных средств 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.

ГИА проходит в форме защиты ВКР

7.2. Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ООП.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработаны программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

7.4. Фонды оценочных средств для проведения ГИА включает примерные темы дипломных проектов, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 77.