

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 29.08.2024 09:26:50  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по образовательной деятельности*

\_\_\_\_\_ *Абдразаков Р.И.*

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**13.02.02**

## 13.02.02 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Квалификация: *техник-теплотехник*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования по ОП: *3 г. 10 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *основное общее образование*

Основной	Виды деятельности
+	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
+	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
+	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
+	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

**Освоение профессий рабочих, должностей служащих:**

Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 600 от 25.08.2021

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента учебной деятельности \_\_\_\_\_ / *Закк С.А./*

Директор многопрофильного колледжа \_\_\_\_\_ / *Долгушин В.В./*





Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Техническая эксплуатация систем теплоснабжения					
КП	3	2			
Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения					
КП	4	1			
Расчет и выбор теплотехнического оборудования					
КП	4	2			

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Учебные аудитории</b>	
1	Общеобразовательных дисциплин
2	Русского языка и литературы
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности
4	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
5	Основ экономики
6	Инженерной графики
7	Истории и философии
8	Психологии общения
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Математики
11	Физики
12	Электротехники и электроники
13	Теплотехники и гидравлики
14	Технической механики
15	Материаловедения
16	Безопасности жизнедеятельности
17	Охраны труда
18	Экологических основ природопользования
19	Общепрофессиональных дисциплин
<b>Лаборатории</b>	
1	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
2	Измерений и автоматизации теплоэнергетических установок
3	Водоподготовки
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарно-механическая
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

### Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021, № 600 (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 сентября 2021, регистрационный №65209), примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012, №413 (зарегистрирован в Минюсте РФ 07 июня 2012, регистрационный №24480), приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023, №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 августа 2023, регистрационный №74776).
2. Учебные занятия начинаются 1 сентября, оканчиваются в соответствии с календарным учебным графиком через 3 года 10 месяцев - 30 июня. Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность учебного занятия - 45 минут.
3. Объем учебной нагрузки обучающихся в период обучения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет не более 36 часов в неделю, включая все виды учебной работы обучающегося во взаимодействии и без взаимодействия с преподавателем.
4. Общий объем дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура составляет 170 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура с учетом состояния их здоровья.
5. Общий объем дисциплины ОПЦ.09 Безопасность жизнедеятельности предусматривает учебную нагрузку в количестве 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину; для подгрупп девушек это время может быть предусмотрено на освоение основ медицинских знаний.
6. Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Все дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, включенные в учебный план, предусматривают промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и других форм контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов, дифференцированных зачетов - 10, не включая физическую культуру. Зачет, дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Экзамен (в том числе экзамен по модулю, квалификационный экзамен по модулю) проводится по окончании изучения дисциплины (модуля) или учебных семестров в период промежуточной аттестации.
7. Выполнение курсовых проектов (КП) по профессиональным модулям ПМ.01 Техническая эксплуатация оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения профессионального цикла рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
8. Консультации предусмотрены учебным планом как вид учебных занятий во взаимодействии с преподавателем по дисциплинам (междисциплинарным курсам), предусматривающим экзамен и выполнение курсового проекта.
9. Самостоятельная работа обучающихся по образовательной программе составляет 262 часа (6,2%). Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.
10. Объем общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, общеобразовательный цикл включает 13 обязательных дисциплин. По общеобразовательному циклу предусмотрено выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта (учебное исследование или учебный проект) как особой формы образовательной деятельности обучающихся. Индивидуальный проект (ИП) выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме с учетом получаемой специальности в рамках дополнительной учебной дисциплины ОУД.02.01

Основы профессиональной деятельности. Результатом работы является разработанный проект, который выносится на защиту. По завершению освоения общеобразовательных дисциплин предусмотрена промежуточная аттестация объемом 72 часа в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и других форм контроля. Экзамены проводятся по русскому языку, математике, информатике, физике.

11. Общеобразовательный цикл включает часть, формируемую участниками образовательных отношений, состоящую из дополнительных учебных дисциплин и курсов по выбору, изучение которых обеспечивает: удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся, развитие навыков самообразования и самопроектирования, опыта познавательной деятельности, развитие познавательных и коммуникативных способностей, направленных на формирование общих компетенций и усиление профильной составляющей в рамках освоения специальности СПО.

12. По завершению освоения профессиональных модулей проводится экзамен по модулю. По профессиональным модулям ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей, ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18531 Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов предусмотрена сдача квалификационных экзаменов, направленных на определение готовности обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций, указанных в рабочих программах профессиональных модулей. Квалификационные экзамены по ПМ.05, ПМ.06 могут быть проведены в формате демонстрационного экзамена.

13. Вариативная часть образовательной программы в объеме 1282 академических часа сформированная с учетом содержания профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, согласованная с работодателем, а также включающая дисциплин/МДК/практики, направленные на развитие общих и профессиональных компетенций, на расширение основных видов деятельности, на получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, распределена следующим образом:

ОГСЭ.02 История - 20 часов;

ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи - 34 часа;

ОПЦ.01 Теоретические основы теплотехники и гидравлики - 12 часов;

ОПЦ.02 Охрана труда - 12 часов;

ОПЦ.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 32 часа;

ОПЦ.08 Основы экономики - 24 часа;

ОПЦ.10 Основы интеллектуальной собственности - 40 часов;

ПМ.01 Техническая эксплуатация оборудования и систем тепло- и топливоснабжения- 428 часов;

ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 34 часа;

ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения - 216 часов;

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей - 430 часов.

14. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная составляет не менее 30%. Для проведения учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы.

15. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемая на проведение практик предусматривает не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в форме практической подготовки. В объем образовательной программы входит производственная практика (преддипломная), которая проводится в форме практической подготовки в количестве 144 академических часов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду практики предусмотрена промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике.

16. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

---