

ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ

Протокол № 5 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02

код

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник-теплотехник

форма обучения

Заочная

Срок получения образования по ОП

3г 6м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.08.2021

№ 600

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.01.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования	▼	☒	☒
				[4]	МДК.01.02 Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	▼	☒	
				[4]	МДК.01.03 Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	▼	☒	
				[4]	МДК.01.04 Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии	▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[4]	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.02.01 Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования	▼	☒	☒
				[5]	МДК.02.02 Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения	▼	☒	
				[5]	МДК.02.03 Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения	▼	☒	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.02 Учебная практика	▼	☒	☒
				[5]	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.03 Учебная практика	▼	☒	☒
				[6]	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.04 Учебная практика	▼	☒	☒
				[7]	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	УП.05 Учебная практика	▼	☒	☒
				[3]	ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ПК 3.1	Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.
ПК 4.1	Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 4.2	Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ПК 4.3	Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
ОГСЭ.01	Основы философии												
ОГСЭ.02	История												
ОГСЭ.03	Психология общения												
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности												
ОГСЭ.05	Физическая культура												
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ЕН.01	Математика												
ЕН.02	Экологические основы природопользования												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики												
ОП.02	Охрана труда												
ОП.03	Техническая механика												
ОП.04	Электротехника и электроника												
ОП.05	Материаловедение												
ОП.06	Инженерная графика												
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности												
ОП.08	Основы экономики												
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности												
ПЦ	Профессиональный цикл												
ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения												
МДК.01.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования												
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения												
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения												
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии												
МДК.01.05	Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения												
МДК.01.06	Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике												
УП.01	Учебная практика												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения												
МДК.02.01	Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования												
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения												
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения												
УП.02	Учебная практика												
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения												
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования												
МДК.03.02	Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения												
МДК.03.03	Наладка и испытания систем водоподготовки												
МДК.03.04	Расчет и выбор теплотехнического оборудования												
УП.03	Учебная практика												
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения												
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике												
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике												
МДК.04.03	Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей												
УП.04	Учебная практика												
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии 18535 "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" (2 разряд)												
МДК.05.01	Слесарное дело												
МДК.05.02	Сварка												
МДК.05.03	Такелажные работы малой массы												
УП.05	Учебная практика												
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
	<i>Подготовка дипломного проекта (работы)</i>												
	<i>Защита дипломного проекта (работы)</i>												
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>												
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	информационных технологий в профессиональной деятельности;
2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;
3	основ экономики;
4	инженерной графики;
5	истории и философии;
6	психологии общения;
7	иностранного языка в профессиональной деятельности;
8	математики;
9	теплотехники и гидравлики;
10	информационных технологий;
11	электротехники и электроники;
12	технической механики;
13	материаловедения;
14	компьютерного сопровождения профессиональной деятельности;
15	экологических основ природопользования;
16	охраны труда;
17	безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	общепрофессиональных дисциплин;
2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;
3	измерений и автоматизации теплоэнергетических установок;
4	водоподготовки.
	Мастерские:
1	слесарно-механическая.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Политехнический колледж городского хозяйства" разработан на основе:
Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
Приказа Министерства Просвещения РФ от 25.08.2021 № 600 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»;
Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
Приказом Министерства науки и высшего образования РФ №885 Министерства просвещения РФ №390 от 05 августа 2020 г. "О практической подготовке обучающихся";
Приказом Министерства просвещения Российской Федерации №336 от 17 мая 2022 г. "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
Рекомендации Министерства просвещения РФ от 14 апреля 2021 г, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки.
Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846.
Уставом колледжа.
2. Организация учебного процесса и режим занятий
Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.
Продолжительность учебной недели – шестидневная.
Продолжительность занятий - 90 мин. (группировка парами - по 45 мин. каждая).
Учебная практика - 14 недель (в 4, 5, 6, 7 и 8 семестрах). Проводится преподавателями специальных дисциплин, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика (по профилю специальности) - 12 недель (в 6 и 8 семестрах).
Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (8 семестр).
В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование предусмотрено освоение профессии рабочих 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей.
3. Формирование вариативной части программы образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.
Вариативная часть 1296 часов распределена следующим образом:
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 48 час. (в т.ч. Основы философии – 16 час., История - 16 час., Психология общения - 12 час., Физическая культура - 4 час.).
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 20 час. (в т.ч. Математика – 16 час., Экологические основы природопользования - 4 час.).
Общепрофессиональный цикл - 168 час. (в т.ч. Теоретические основы теплотехники и гидравлики - 26 час., Техническая механика – 36 час., Электротехника и электроника - 16 час., Материаловедение - 66 час., Инженерная графика - 6 час., Информационные технологии в профессиональной деятельности - 16 час., Безопасность жизнедеятельности - 2 час.).
Профессиональный цикл - 1060 час. (в т.ч. ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 189 час., ПМ.02. Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 49 час., ПМ.03. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 262 час., ПМ.04. Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 180 час., ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии 18535 "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" (2 разряд) - 380 час.).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

4. Порядок аттестации обучающихся

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.


Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 3 курсовых проектов:

по ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 01.05 Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения) в 6 семестре;

по ПМ.03. Напало ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 01.05 Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения) в 6 семестре; дка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 03.04 Расчет и выбор теплотехнического оборудования) в 7 семестре;

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

Согласовано

Заместитель директора по УМР  *С.В. Барсуков*