



УТВЕРЖДАЮ

Астафьева О.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Государственный гуманитарно-технологический университет"

Промыленно-экономический колледж

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

| | |
|---|---|
| Квалификация: Техник-теплотехник | ✓ |
| Программа подготовки: базовая | ✓ |
| Форма обучения: очная | ✓ |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м. | ✓ |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование | ✓ |

| | | |
|---|---------------------|---|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2023 | ✓ |
| Учебный год | 2027 | ✓ |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 600 от 25.08.2021 | |

| 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 выполнение работ обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | |
| Выполнение работ по обучению нескольких профессиям рабочих, должностям служащих: Аппаратчик химводоснабжения | |

| Согласовано | | |
|--------------------------|--|---------------|
| Начальник отдела СПО УМУ | | М.С. Балашова |
| Директор ПЭК ГГТУ | | С.В. Самохина |

Документ подписан в электронном виде
 Информация о владельце
 ФИО: Астафьева Ольга Александровна
 Должность: Проректор по профессиональному образованию
 Дата подписания: 17.08.2023 11:03:09
 Уникальный программный ключ
 e9f9ef67df5777b009525210747b706348ec4

| Степень и наименование | Курс | Формы контроля | Итого академических единиц | Семестр 1 | | Семестр 2 | | Семестр 3 | | Семестр 4 | | Семестр 5 | | Семестр 6 | | Семестр 7 | | Семестр 8 | | | |
|---|-------|---------------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | | | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный |
| | | | | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный | Экспертный | Литературный |
| ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОС. Основы общего образования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ББ | Базовые дисциплины | 32 | 11332 | 2222 | 924 | 924 | 888 | 36 | 123 | 924 | 400 | 400 | 180 | 287 | 282 | | | | | |
| - | ББ.01 | Русский язык | 2 | 72 | 72 | 54 | 18 | 7 | 72 | 34 | 36 | 21 | 11 | 5 | 4 | 18 | | | | | |
| - | ББ.02 | Литература | 2 | 108 | 108 | 108 | | 14 | 108 | 51 | 51 | 22 | 29 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.03 | История | 2 | 136 | 136 | 136 | | 16 | 136 | 34 | 34 | 22 | 12 | 4 | | | | | | | |
| - | ББ.04 | Обществознание | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 32 | 32 | 26 | 14 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.05 | География | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 32 | 32 | 26 | 14 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.06 | Математика | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 21 | 12 | 12 | | | | | | | |
| - | ББ.07 | Информатика | 2 | 108 | 108 | 90 | | 18 | 108 | 51 | 51 | 16 | 15 | 16 | | | | | | | |
| - | ББ.08 | Оlympическая культура | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.10 | Иностр. язык | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.11 | Музыка | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.12 | Изобразительное искусство | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.13 | Технология | 2 | 180 | 180 | 180 | | 18 | 180 | 102 | 102 | 10 | 42 | 12 | | | | | | | |
| - | ББ.14 | Физика | 2 | 180 | 180 | 180 | | 18 | 180 | 102 | 102 | 10 | 42 | 12 | | | | | | | |
| - | ББ.15 | Химия | 2 | 180 | 180 | 180 | | 18 | 180 | 102 | 102 | 10 | 42 | 12 | | | | | | | |
| - | ББ.16 | Биология | 2 | 180 | 180 | 180 | | 18 | 180 | 102 | 102 | 10 | 42 | 12 | | | | | | | |
| - | ББ.17 | Экология | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.18 | Психология | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.19 | Педагогика | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.20 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.21 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.22 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.23 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.24 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.25 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.26 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.27 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.28 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.29 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.30 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.31 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.32 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.33 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.34 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.35 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.36 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.37 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.38 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.39 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.40 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.41 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.42 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.43 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.44 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.45 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.46 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.47 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.48 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.49 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.50 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.51 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.52 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.53 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.54 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.55 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.56 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.57 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.58 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.59 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.60 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.61 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.62 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.63 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.64 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.65 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.66 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.67 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.68 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.69 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.70 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.71 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.72 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.73 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.74 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.75 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | 34 | 2 | 32 | 14 | | | | | | | |
| - | ББ.76 | Специальные ОО | 2 | 72 | 72 | 72 | | 14 | 72 | 34 | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|
| Вид практики: Учебная практика | | | | | |
| Учебная практика | 2 | 4 | | | 4 |
| Учебная практика | 3 | 5 | | | 2 |
| Учебная практика | 3 | 5 | | | 1 |
| Учебная практика | 3 | 6 | | | 1 |
| Учебная практика | 3 | 6 | | | 1 |
| Учебная практика | 4 | 7 | | | 1 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | |
| Производственная практика | 3 | 5 | | | 1 |
| Производственная практика | 3 | 6 | | | 2 |
| Производственная практика | 3 | 6 | | | 1 |
| Производственная практика | 3 | 6 | | | 2 |
| Производственная практика | 4 | 7 | | | 2 |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 4 | 8 | | | 4 |
| Итого по факту | | | | | 22 |
| Итого по плану | | | | | 22 |

| | | Итого | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|------|---|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Часов | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по ОП | | 5940 | 1476 | 612 | 864 | 1476 | 612 | 864 | 1512 | 612 | 900 | 1476 | 612 | 864 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 1476 | 1476 | 612 | 864 | | | | | | | | | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | Среднее общее образование | | 1476 | 1476 | 612 | 864 | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 4464 | | | | 1476 | 612 | 864 | 1512 | 612 | 900 | 1476 | 612 | 864 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 468 | 523 | | | | 197 | 119 | 78 | 194 | 140 | 54 | 132 | 73 | 59 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 144 | 144 | | | | 144 | 90 | 54 | | | | | | |
| ОП | Общепрофессиональный цикл | 612 | 1130 | | | | 858 | 403 | 455 | 272 | 116 | 156 | | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 1728 | 2451 | | | | 277 | | 277 | 1046 | 356 | 690 | 1128 | 539 | 589 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | 216 | 216 | | | | | | | | | | 216 | | 216 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | Период ТО | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | | Период атт. | 36 | - | | 36 | - | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП | 32.76 | - | 36 | 36 | - | 32 | 34 | - | 30.67 | 30.36 | - | 31.08 | 28.93 |
| | Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час) | Блок ОП | 1404 | 1404 | 612 | 792 | | | | | | | | | |
| | | Блок СО | 1404 | 1404 | 612 | 792 | | | | | | | | | |
| | | Блок ПП | 2854 | | | | 1190 | 544 | 646 | 884 | 368 | 516 | 780 | 404 | 376 |
| | | Блок ОГСЭ | 449 | | | | 185 | 111 | 74 | 154 | 102 | 52 | 110 | 71 | 39 |
| | | Блок ЕН | 114 | | | | 114 | 64 | 50 | | | | | | |
| | | Блок ОП | 984 | | | | 766 | 369 | 397 | 218 | 106 | 112 | | | |
| | | Блок ПЦ | 1955 | | | | 269 | | 269 | 908 | 304 | 604 | 778 | 441 | 337 |
| | | Блок ГИА | 216 | | | | | | | | | | 216 | | 216 |
| | Итого | 4474 | | 1404 | 612 | 792 | 1190 | 544 | 646 | 884 | 368 | 516 | 996 | 404 | 592 |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП | 32.76 | - | 36 | 36 | - | 32 | 34 | - | 30.67 | 30.36 | - | 31.08 | 28.93 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | | ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ | | 9 | 3 | 6 | 10 | 6 | 4 | 10 | 4 | 6 | 10 | 5 | 5 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | 85.82% | | | | | | | | | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | 32.31% | | | | | | | | | | | | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|------------|--|-------------|----------------|
| ДЗ | Комплексный диф. зачет | 2 | 3 |
| | <i>ОП.04 Техническая механика</i> | 2 | 3 |
| | <i>ОП.05 Материаловедение</i> | 2 | 3 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ДЗ | Комплексный диф. зачет | 3 | 5 |
| | <i>УП.05 Учебная практика</i> | 3 | 5 |
| | <i>ПП.05 Производственная практика</i> | 3 | 5 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ДЗ | Комплексный диф. зачет | 3 | 6 |
| | <i>УП.03 Учебная практика</i> | 3 | 6 |
| | <i>ПП.01 Производственная практика</i> | 3 | 6 |
| | <i>ПП.03 Производственная практика</i> | 3 | 6 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ДЗ | Комплексный диф. зачет | 3 | 6 |
| | <i>УП.04 Учебная практика</i> | 3 | 6 |
| | <i>ПП.04 Производственная практика</i> | 3 | 6 |