

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОРКвалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2019**Учебный план**

(Очная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол № 19 от 25.06.2019 г.

Направление 08.04.01 Строительство

Образовательная программа Теплогазоснабжение населённых мест и предприятий

Типы задач профессиональной деятельности: проектный;
технологический;
организационно-управленческий;
сервисно-эксплуатационный;
экспертно-аналитический

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-05

| № | Наименование дисциплин | Экз. | Зач. | КП | КР | РГЗ | ИДЗ | Трудоемкость | | Всего контакт. работы | Из них | | | | Сам.раб, час. | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | | Согласовано (кафедра) | | | | | | |
|-------------------|---|------|---------------|----|----|-----|------|---------------|-----------|-----------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------------|----------------------------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--------------------------|---|---|---|---|------|-----|
| | | | | | | | | час | з.е | | Лек. | Лаб. | Прак. | Конс. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | | | |
| | | | | | | | | В семестрах № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | | | | | | | 2484 | 69 | 1079 | 476 | 153 | 391 | 59 | 1405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б | Обязательная часть Блока 1 | | | | | | | 2160 | 60 | 920 | 425 | 68 | 374 | 53 | 1240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.Д01 | Социальные коммуникации. Психология | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СиУ |
| Б1.Б.Д02 | Деловой иностранный язык | | 2 | | | | | 108 | 3 | 51 | 0 | 0 | 51 | 0 | 57 | 0/0/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИнЯз | |
| Б1.Б.Д03 | Прикладная математика | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 53 | 17 | 34 | 0 | 2 | 55 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д04 | Управление строительной организацией | | 1 | | | | 1 | 72 | 2 | 36 | 17 | 0 | 17 | 2 | 36 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭУН | |
| Б1.Б.Д05 | Организация производственной деятельности | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | СигХ | |
| Б1.Б.Д06 | Организация проектно-исследовательской деятельности | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | СигХ | |
| Б1.Б.Д07 | Основы научных исследований | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д08 | Проектирование энергосберегающих систем теплоснабжения | 2 | 1 | 1 | | | | 216 | 6 | 74 | 34 | 0 | 34 | 6 | 142 | 1/0/1 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д09 | Проектирование теплогенерирующих и теплонасосных установок | 2 | 1 | 2 | | | | 216 | 6 | 72 | 34 | 0 | 34 | 4 | 144 | 1/0/1 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д10 | Проектирование газораспределительных систем | 3 | 2 | 3 | | | | 216 | 6 | 74 | 34 | 0 | 34 | 6 | 142 | 1/0/1 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д11 | Теплогидродинамические процессы в технологическом оборудовании систем теплогазоснабжения | 1 | | | | | 1 | 144 | 4 | 55 | 17 | 0 | 34 | 4 | 89 | 1/0/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д12 | Организация эксплуатации, ремонта и обслуживания оборудования теплогазоснабжения | 2, 3 | | | | | 2, 3 | 144 | 4 | 72 | 34 | 0 | 34 | 4 | 72 | 1/0/1 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д13 | Математическое моделирование процессов теплогазоснабжения | 3 | | | | | 3 | 144 | 4 | 55 | 17 | 34 | 0 | 4 | 89 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д14 | Организация производственных процессов монтажа систем теплогазоснабжения | 3 | | | | 3 | | 108 | 3 | 53 | 34 | 0 | 17 | 2 | 55 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д15 | Испытания и анализ экспериментальных данных систем теплогазоснабжения | 1 | | | | | 1 | 108 | 3 | 38 | 17 | 0 | 17 | 4 | 70 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.Б.Д16 | Экспертиза и техническая оценка проектных решений сетей и оборудования теплогазоснабжения | 3 | | | | 3 | | 144 | 4 | 71 | 34 | 0 | 34 | 3 | 73 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.В.Н1 | Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 324 | 9 | 159 | 51 | 85 | 17 | 6 | 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.ДЭ | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | | 324 | 9 | 159 | 51 | 85 | 17 | 6 | 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Численные методы решения задач теплогазоснабжения | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 53 | 17 | 34 | 0 | 2 | 55 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Вычислительный эксперимент в научных исследованиях | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Процессы горения и горелочные устройства | | 3 | | | | 3 | 108 | 3 | 53 | 17 | 17 | 17 | 2 | 55 | 1/1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Сжигание топлива и контроль процессов горения | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ | |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения | | 3 | | | | 3 | 108 | 3 | 53 | 17 | 34 | 0 | 2 | 55 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Автоматизированное проектирование оборудования теплогазоснабжения | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| ФД | Факультативные дисциплины (модули) | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Проектное обучение | | 2 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| ФД.02 | Факультативные дисциплины из перечня * | | 3 | | | | | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" ** | | | | | | | 1512 | 42 | 102 | 0 | 0 | 102 | 0 | 1410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б | Обязательная часть Блока 2 | | | | | | | 432 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.У01 | Учебная ознакомительная практика (4 нед.) | | 2д | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б2.Б.П01 | Производственная преддипломная практика (4 нед.) | | 4д | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б2.В | Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 1080 | 30 | 102 | 0 | 0 | 102 | 0 | 978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.П01 | Производственная научно-исследовательская работа | | 1д, 2д, 3д | | | | | 540 | 15 | 102 | 0 | 0 | 102 | 0 | 438 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б2.В.П02 | Производственная исполнительская практика (10 нед.) | | 4д | | | | | 540 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б3 | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ГИА01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.) | | | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б3.ГИА02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.) | | | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| | Всего часов | | | | | | | 4320 | 120 | 1181 | 476 | 153 | 493 | 59 | 3139 | 22 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всего экзаменов | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всего зачетов | | | | | | | | | | | | | | 23 | 7 | 8 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всего курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всего курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всего РГЗ | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всего ИДЗ | | | | | | | | | | | | | | 14 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Проректор по образовательной деятельности
Директор институтаДиректор департамента образовательной политики
Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик