Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.10.2023 09:43:57
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Соловьев Д.А.*

*«27» апреля 2023*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 8 от 26.04.2023*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

Строительство

Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция

*Факультет:* инженерии и природообустройства

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: Очно-заочная*

*Срок получения образования: 4 г. 6 м.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 481 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* |
|---|---|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.064 | ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ | № 1083н от 21.12.2015 2:00:00 г. |
| 16.149 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | № 346н от 04.06.2018 1:00:00 г. |
| 16.150 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | № 341н от 31.05.2018 1:00:00 г. |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | изыскательский |
| + | проектный |
| + | технологический |
| + | организационно-управленческий |
| + | сервисно-эксплуатационный |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ / *С.А. Макаров* /

Начальник УОКО _____ / *А.Б. Хохлов*/

Декан _____ / *С.А. Шишурин*/

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Вт | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Ср | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Чт | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Пт | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Сб | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Вс | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | * | | | Э | | У | | | | | | | К |
| Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | | У | | | | | | | К |
| Ср | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| Чт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | | К | | | | | | | К |
| Пт | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | У | | К | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | У | | К | | | | | | | |

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 |
| Вт | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 |
| Ср | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Чт | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Пт | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Сб | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Вс | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 |
| Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ср | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | * | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| Чт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 |
| Вт | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 |
| Ср | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 |
| Чт | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Пт | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Сб | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Вс | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Пн | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | |
| Ср | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| Чт | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | * | | | | | | | | | | | | |
| Пт | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Вт | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Ср | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Чт | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Пт | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Сб | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Вс | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | |
| Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | Э | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| Вт | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | Э | | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | | | | | | | |
| Ср | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | П | | | | | | | |
| Чт | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | | | | | | | |
| Пт | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | | * | Э | | | | П | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | К | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | Э | П | | | | К | | | | | | | |

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Вт | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Ср | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Чт | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Пт | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Сб | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Вс | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Пн | | | | | | | П | | | | | | | | | Э | | Д | * | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = |
| Вт | П | | | | | | | | | | | | | | | Э | | Д | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = |
| Ср | П | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Д | Д | * | | | | | | | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| Чт | П | | | | | | | | | | | | | Э | | Э | | Д | * | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пт | П | | | | | | | | | | | | | Э | | К | | * | * | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сб | П | | | | | | | | | | | | | Э | | Д | | * | Д | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 2/6 | 17 5/6 | 35 1/6 | 17 1/6 | 18 1/6 | 35 2/6 | 17 1/6 | 16 3/6 | 33 4/6 | 17 4/6 | 14 1/6 | 31 5/6 | 7 1/6 | | 7 1/6 | 143 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 5/6 | 5 5/6 | 2 5/6 | 3 | 5 5/6 | 3 3/6 | 3 4/6 | 7 1/6 | 3 2/6 | 3 5/6 | 7 1/6 | 2 1/6 | | 2 1/6 | 28 1/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 6 | | 6 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 1/6 | 7 1/6 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 4/6 | 6 2/6 | 7 | 3 | | 3 | 31 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 3/6 (9 дн) | | 1 3/6 (9 дн) | 10 (60 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 3/6 | 29 4/6 | **52 1/6** | 22 2/6 | 30 | **52 2/6** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 1/6 | **52 1/6** | 25 5/6 | | **25 5/6** | 234 3/6 |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 207 | 207 | | 7780 | 7780 | 2996.1 | 4249.9 | 534 | 26 | 954 | 128 | 52 | 158 | 1.2 | 561.4 | 53.4 | 26 | 1004 | 116 | 104 | 134 | 1.4 | 559.6 | 89 | 23 | 888 | 100 | 100 | 86 | 1.2 | 529.6 | 71.2 | 26 | 990 | 162 | 126 | 106 | 1.2 | 541.4 | 53.4 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 130 | 130 | | 4680 | 4680 | 1794.4 | 2565.2 | 320.4 | 22 | 792 | 112 | 52 | 140 | 1.1 | 433.5 | 53.4 | 26 | 936 | 116 | 104 | 134 | 1.4 | 491.6 | 89 | 23 | 828 | 100 | 100 | 86 | 1.2 | 469.6 | 71.2 | 26 | 936 | 162 | 126 | 106 | 1.2 | 487.4 | 53.4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102.4 | 131.8 | 17.8 | 2 | 72 | | | 34 | 0.1 | 37.9 | | 2 | 72 | | | 34 | 0.1 | 37.9 | | 3 | 108 | | | 34 | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | **История** | **2** | **1** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **68.3** | **129.9** | **17.8** | 3 | **108** | **16** | | **18** | **0.1** | **73.9** | | 3 | **108** | **16** | | **18** | **0.2** | **56** | **17.8** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | Всеобщая история | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | 3 | 108 | 16 | | 18 | 0.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | История России | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 18 | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Экология | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | 3 | 108 | 16 | | 18 | 0.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Философия | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 18 | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Социология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 0.1 | 35.9 | |
| Б1.О.06 | Менеджмент | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Математика (Базовый уровень) | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | 3 | 108 | 16 | | 18 | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Физика | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | 3 | 108 | 16 | 16 | 18 | 0.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Инженерная физика | 3 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 100.3 | 169.9 | 17.8 | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 16 | 16 | 0.1 | 93.9 | | 4 | 144 | 18 | 16 | 16 | 0.2 | 76 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Химия | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | 3 | 108 | 16 | 18 | | 0.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информатика | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52.2 | 74 | 17.8 | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 34 | | 0.2 | 74 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Цифровые технологии в системах ТГС и В | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 16 | | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Механика. Теоретическая механика | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 18 | | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Механика. Техническая механика | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 18 | | 0.1 | 37.9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 18 | 16 | 0.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Инженерная геология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 0.1 | 35.9 | |
| Б1.О.17 | Механика. Механика грунтов | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | | 12 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 84.2 | 95.8 | | 3 | 108 | 16 | 18 | 16 | 0.1 | 57.9 | | 2 | 72 | 16 | 18 | | 0.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | | 0.2 | 54 | 17.8 |
| Б1.О.21 | Строительные материалы | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 18 | | 0.1 | 37.9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Технологические процессы в строительстве | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42.1 | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Физическая культура и спорт | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 20 | 17.8 | 2 | 72 | 16 | | 18 | 0.2 | 20 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Правоведение (общий курс) | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | 0.2 | 54 | 17.8 |
| Б1.О.25 | Прикладная математика в системах ТГС и В | | 23 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68.2 | 147.8 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 18 | 0.1 | 37.9 | | 4 | 144 | 16 | | 18 | 0.1 | 109.9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Тепломассообмен | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | | 0.1 | 71.9 | |
| Б1.О.28 | Психология работы в малых группах | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 0.1 | 35.9 | |
| Б1.О.29 | Русский язык и культура речи | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.2 | 58 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 32 | 0.2 | 58 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Механика жидкости и газа | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | | 0.1 | 71.9 | |
| Б1.О.31 | Детали машин | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | Строительное черчение | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.1 | 39.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 32 | | 0.1 | 39.9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | Сопротивление материалов | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72.2 | 126 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 36 | 18 | 0.2 | 126 | 17.8 |
| Б1.О.34 | Экономика в строительстве | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.2 | 62 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | Управление качеством в строительстве | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение с основами электротехники | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.1 | 59.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.37 | Основы организации и управления производством | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.1 | 65.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.38 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | 5 | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 120.3 | 77.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | 34 | 0.1 | 1.9 | |
| Б1.О.39 | Основы военной подготовки | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.1 | 79.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 77 | 77 | | 3100 | 3100 | 1201.7 | 1684.7 | 213.6 | 4 | 162 | 16 | | 18 | 0.1 | 127.9 | | | 68 | | | | | 68 | | | 60 | | | | | 60 | | | 54 | | | | | 54 | |
| Б1.В.01 | Кондиционирование и холодоснабжение | 6 | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Отопление | 8 | 7 | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106.3 | 127.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Охрана воздушного бассейна на объектах тепло-, газоснабжения | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.2 | 48 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | 7 | 6 | 7 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 114.3 | 119.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Насосы, вентиляторы, компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 66.2 | 24 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Газоснабжение | 8 | 7 | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106.3 | 127.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Введение в профессию | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34.1 | 109.9 | | 4 | 144 | 16 | | 18 | 0.1 | 109.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Эксплуатация систем газоснабжения | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 58.1 | 13.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Эксплуатация и ремонт систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.1 | 53.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Вентиляция | 7 | 6 | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 114.3 | 83.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики на объектах тепло-, газоснабжения | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | Теплогенерирующие установки | 6 | 5 | 6 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 100.3 | 133.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | Автоматизация систем ТГС и В | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.1 | 65.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | Холодильные машины | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | Энергосбережение в системах ТГС и В | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **8** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **28.1** | **43.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **50.1** | **57.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Водоснабжение объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.1 | 57.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Водоотведение с объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.1 | 57.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | **5** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36.2** | **54** | **17.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы создания микроклимата | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы обеспечения микроклимата зданий | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **123456 7** | | | | | | **328** | **328** | | **328** | | | **18** | | | | | **18** | | | **68** | | | | | **68** | | | **60** | | | | | **60** | | | **54** | | | | | **54** | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая физическая подготовка | | 123456 7 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 18 | | | | | 18 | | | 68 | | | | | 68 | | | 60 | | | | | 60 | | | 54 | | | | | 54 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Адаптивная физическая культура | | 123456 7 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 18 | | | | | 18 | | | 68 | | | | | 68 | | | 60 | | | | | 60 | | | 54 | | | | | 54 | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Фитнес | | 123456 7 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 18 | | | | | 18 | | | 68 | | | | | 68 | | | 60 | | | | | 60 | | | 54 | | | | | 54 | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Спортивная борьба | | 123456 7 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 18 | | | | | 18 | | | 68 | | | | | 68 | | | 60 | | | | | 60 | | | 54 | | | | | 54 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 156.2 | 707.8 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 0.1 | 35.9 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 0.1 | 35.9 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 0.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Изыскательская практика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 0.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 84.1 | 671.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 0.1 | 35.9 | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 0.1 | 35.9 | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Проектная практика | | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(П) | Исполнительская практика | | 9 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 5 | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 16.5 | 307.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 16.5 | 307.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 22.2 | 49.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Процессы трансформации теплоты в системах теплогазоснабжения и вентиляции | | 7 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 10.1 | 25.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Утилизация вредных выбросов теплогенерирующих установок в системах теплогазоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12.1 | 23.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 207 | 207 | | 7780 | 7780 | 2996.1 | 4249.9 | 534 | 25 | 936 | 146 | 136 | 108 | 1.3 | 473.5 | 71.2 | 24 | 924 | 112 | 144 | 112 | 1.1 | 483.7 | 71.2 | 26 | 968 | 120 | 138 | 122 | 1.2 | 533.4 | 53.4 | 21 | 756 | 98 | 84 | 138 | 0.9 | 399.5 | 35.6 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 130 | 130 | | 4680 | 4680 | 1794.4 | 2565.2 | 320.4 | 11 | 396 | 64 | 52 | 36 | 0.5 | 225.7 | 17.8 | 6 | 216 | 32 | 48 | 16 | 0.3 | 101.9 | 17.8 | 6 | 216 | 24 | 18 | 20 | 0.2 | 153.8 | | 5 | 180 | 28 | 28 | 28 | 0.2 | 95.8 | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102.4 | 131.8 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | **История** | **2** | **1** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **68.3** | **129.9** | **17.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | Всеобщая история | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | История России | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Экология | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Философия | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Социология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Менеджмент | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | 3 | 108 | 16 | | 18 | 0.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Математика (Базовый уровень) | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Физика | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Инженерная физика | 3 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 100.3 | 169.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Химия | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информатика | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52.2 | 74 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Цифровые технологии в системах ТГС и В | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Механика. Теоретическая механика | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Механика. Техническая механика | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Инженерная геология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Механика. Механика грунтов | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | 2 | 72 | 16 | 18 | | 0.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | 2 | 72 | 16 | 18 | | 0.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | | 12 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 84.2 | 95.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Строительные материалы | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Технологические процессы в строительстве | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42.1 | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 14 | 14 | 0.1 | 29.9 | |
| Б1.О.23 | Физическая культура и спорт | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 20 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Правоведение (общий курс) | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Прикладная математика в системах ТГС и В | | 23 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68.2 | 147.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Тепломассообмен | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 0.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Психология работы в малых группах | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Русский язык и культура речи | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.2 | 58 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Механика жидкости и газа | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | Детали машин | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 18 | | 0.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | Строительное черчение | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.1 | 39.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | Сопротивление материалов | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72.2 | 126 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | Экономика в строительстве | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.2 | 62 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | Управление качеством в строительстве | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение с основами электротехники | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.1 | 59.9 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | 0.1 | 59.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.37 | Основы организации и управления производством | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.1 | 65.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 14 | 14 | 0.1 | 65.9 | |
| Б1.О.38 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | 5 | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 120.3 | 77.9 | 17.8 | 4 | 144 | 16 | 16 | 18 | 0.2 | 76 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.39 | Основы военной подготовки | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.1 | 79.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 20 | 0.1 | 79.9 | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 77 | 77 | | 3100 | 3100 | 1201.7 | 1684.7 | 213.6 | 14 | 540 | 82 | 84 | 72 | 0.8 | 247.8 | 53.4 | 18 | 708 | 80 | 96 | 96 | 0.8 | 381.8 | 53.4 | 20 | 752 | 96 | 120 | 102 | 1 | 379.6 | 53.4 | 16 | 576 | 70 | 56 | 110 | 0.7 | 303.7 | 35.6 |
| Б1.В.01 | Кондиционирование и холодоснабжение | 6 | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 0.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Отопление | 8 | 7 | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106.3 | 127.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 18 | 0.1 | 57.9 | | 4 | 144 | 14 | 14 | 28 | 0.2 | 70 | 17.8 |
| Б1.В.03 | Охрана воздушного бассейна на объектах тепло-, газоснабжения | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.2 | 48 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 18 | 0.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | 7 | 6 | 7 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 114.3 | 119.9 | 17.8 | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | 32 | 0.1 | 79.9 | | 3 | 108 | 16 | 18 | 16 | 0.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Насосы, вентиляторы, компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 66.2 | 24 | 17.8 | 3 | 108 | 16 | 32 | 18 | 0.2 | 24 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Газоснабжение | 8 | 7 | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106.3 | 127.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 18 | 16 | 0.1 | 57.9 | | 4 | 144 | 14 | 14 | 28 | 0.2 | 70 | 17.8 |
| Б1.В.08 | Введение в профессию | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34.1 | 109.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Эксплуатация систем газоснабжения | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 58.1 | 13.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Эксплуатация и ремонт систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.1 | 53.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 14 | 26 | 0.1 | 53.9 | |
| Б1.В.11 | Вентиляция | 7 | 6 | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 114.3 | 83.9 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | 16 | 0.1 | 43.9 | | 3 | 108 | 16 | 18 | 16 | 0.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики на объектах тепло-, газоснабжения | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | 3 | 108 | 16 | 18 | | 0.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 18 | | 0.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | Теплогенерирующие установки | 6 | 5 | 6 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 100.3 | 133.9 | 17.8 | 2 | 72 | 16 | 18 | 18 | 0.1 | 19.9 | | 5 | 180 | 16 | 16 | 16 | 0.2 | 114 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | Автоматизация систем ТГС и В | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.1 | 65.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 14 | 14 | 0.1 | 65.9 | |
| Б1.В.16 | Холодильные машины | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | 0.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | Энергосбережение в системах ТГС и В | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 16 | 18 | 0.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **8** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **28.1** | **43.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **14** | | **14** | **0.1** | **43.9** | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 0.1 | 43.9 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 0.1 | 43.9 | |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **50.1** | **57.9** | | 3 | **108** | **16** | **16** | **18** | **0.1** | **57.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Водоснабжение объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.1 | 57.9 | | 3 | 108 | 16 | 16 | 18 | 0.1 | 57.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Водоотведение с объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.1 | 57.9 | | 3 | 108 | 16 | 16 | 18 | 0.1 | 57.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | **5** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36.2** | **54** | **17.8** | 3 | **108** | **18** | | **18** | **0.2** | **54** | **17.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы создания микроклимата | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | 3 | 108 | 18 | | 18 | 0.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы обеспечения микроклимата зданий | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | 3 | 108 | 18 | | 18 | 0.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **1234567** | | | | | | **328** | **328** | | **328** | | | **36** | | | | | **36** | | | **60** | | | | | **60** | | | **32** | | | | | **32** | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая физическая подготовка | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 36 | | | | | 36 | | | 60 | | | | | 60 | | | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Адаптивная физическая культура | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 36 | | | | | 36 | | | 60 | | | | | 60 | | | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Фитнес | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 36 | | | | | 36 | | | 60 | | | | | 60 | | | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Спортивная борьба | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 36 | | | | | 36 | | | 60 | | | | | 60 | | | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 156.2 | 707.8 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 1 | 105 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 2 | 212 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Изыскательская практика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 84.1 | 671.9 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 1 | 105 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 2 | 212 | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 1 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Проектная практика | | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 2 | 212 | |
| Б2.В.04(П) | Исполнительская практика | | 9 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 5 | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 16.5 | 307.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 16.5 | 307.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 22.2 | 49.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 10 | 0.1 | 25.9 | | 1 | 36 | | | 12 | 0.1 | 23.9 | |
| ФТД.01 | Процессы трансформации теплоты в системах теплогазоснабжения и вентиляции | | 7 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 10.1 | 25.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 10 | 0.1 | 25.9 | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Утилизация вредных выбросов теплогенерирующих установок в системах теплогазоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12.1 | 23.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 12 | 0.1 | 23.9 | |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 9 | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 207 | 207 | | 7780 | 7780 | 2996.1 | 4249.9 | 534 | 10 | 360 | 58 | 28 | 70 | 0.6 | 167.8 | 35.6 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 130 | 130 | | 4680 | 4680 | 1794.4 | 2565.2 | 320.4 | 5 | 180 | 28 | | 28 | 0.3 | 105.9 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102.4 | 131.8 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | **История** | **2** | **1** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **68.3** | **129.9** | **17.8** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | Всеобщая история | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.02 | История России | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Экология | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Философия | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Социология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Менеджмент | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Математика (Базовый уровень) | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Физика | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Инженерная физика | 3 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 100.3 | 169.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Химия | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информатика | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52.2 | 74 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Цифровые технологии в системах ТГС и В | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Механика. Теоретическая механика | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Механика. Техническая механика | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Инженерная геология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Механика. Механика грунтов | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | | 12 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 84.2 | 95.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Строительные материалы | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Технологические процессы в строительстве | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42.1 | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Физическая культура и спорт | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 20 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Правоведение (общий курс) | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Прикладная математика в системах ТГС и В | | 23 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68.2 | 147.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Тепломассообмен | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Психология работы в малых группах | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Русский язык и культура речи | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.2 | 58 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Механика жидкости и газа | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | Детали машин | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | Строительное черчение | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.1 | 39.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | Сопротивление материалов | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72.2 | 126 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | Экономика в строительстве | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.2 | 62 | 17.8 | 3 | 108 | 14 | | 14 | 0.2 | 62 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | Управление качеством в строительстве | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 0.1 | 43.9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.36 | Электроснабжение с основами электротехники | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.1 | 59.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.37 | Основы организации и управления производством | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.1 | 65.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.38 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | 5 | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 120.3 | 77.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.39 | Основы военной подготовки | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.1 | 79.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 77 | 77 | | 3100 | 3100 | 1201.7 | 1684.7 | 213.6 | 5 | 180 | 30 | 28 | 42 | 0.3 | 61.9 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Кондиционирование и холодоснабжение | 6 | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Отопление | 8 | 7 | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106.3 | 127.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Охрана воздушного бассейна на объектах тепло-, газоснабжения | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.2 | 48 | 17.8 | 3 | 108 | 14 | 14 | 14 | 0.2 | 48 | 17.8 | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 40 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | 7 | 6 | 7 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 114.3 | 119.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Насосы, вентиляторы, компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 66.2 | 24 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Газоснабжение | 8 | 7 | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106.3 | 127.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Введение в профессию | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34.1 | 109.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Эксплуатация систем газоснабжения | | 9 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 58.1 | 13.9 | | 2 | 72 | 16 | 14 | 28 | 0.1 | 13.9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Эксплуатация и ремонт систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.1 | 53.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Вентиляция | 7 | 6 | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 114.3 | 83.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики на объектах тепло-, газоснабжения | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 56 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.1 | 37.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | Теплогенерирующие установки | 6 | 5 | 6 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 100.3 | 133.9 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | Автоматизация систем ТГС и В | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.1 | 65.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | Холодильные машины | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 42 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | Энергосбережение в системах ТГС и В | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.1 | 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **8** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **28.1** | **43.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 43.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 9 | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | П | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **50.1** | **57.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Водоснабжение объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.1 | 57.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Водоотведение с объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.1 | 57.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | **5** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36.2** | **54** | **17.8** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы создания микроклимата | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы обеспечения микроклимата зданий | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.2 | 54 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **1234567** | | | | | | **328** | **328** | | **328** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая физическая подготовка | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Адаптивная физическая культура | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Фитнес | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Спортивная борьба | | 1234567 | | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 156.2 | 707.8 | | 9 | 324 | | | 2 | 3 | 319 | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Изыскательская практика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 84.1 | 671.9 | | 9 | 324 | | | 2 | 3 | 319 | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.1 | 35.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Проектная практика | | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(П) | Исполнительская практика | | 9 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 5 | 319 | | 9 | 324 | | | 2 | 3 | 319 | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 16.5 | 307.5 | | 9 | 324 | | | 16 | 0.5 | 307.5 | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 16.5 | 307.5 | | 9 | 324 | | | 16 | 0.5 | 307.5 | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 22.2 | 49.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Процессы трансформации теплоты в системах теплогазоснабжения и вентиляции | | 7 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 10.1 | 25.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Утилизация вредных выбросов теплогенерирующих установок в системах теплогазоснабжения и вентиляции | | 8 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12.1 | 23.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02 | История | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02.01 | Всеобщая история | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02.02 | История России | УК-5 |
| Б1.О.03 | Экология | УК-8; ОПК-8 |
| Б1.О.04 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.05 | Социология | УК-3 |
| Б1.О.06 | Менеджмент | УК-2 |
| Б1.О.07 | Математика (Базовый уровень) | УК-2; ОПК-1 |
| Б1.О.08 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Инженерная физика | ОПК-1 |
| Б1.О.10 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.О.11 | Информатика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.12 | Цифровые технологии в системах ТГС и В | ОПК-1; ОПК-2; ПК-7 |
| Б1.О.13 | Механика. Теоретическая механика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.14 | Механика. Техническая механика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.15 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.16 | Инженерная геология | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.17 | Механика. Механика грунтов | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.18 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.О.21 | Строительные материалы | ОПК-3 |
| Б1.О.22 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.23 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.24 | Правоведение (общий курс) | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.25 | Прикладная математика в системах ТГС и В | ОПК-1 |
| Б1.О.26 | Тепломассообмен | ОПК-1 |
| Б1.О.27 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-1 |
| Б1.О.28 | Психология работы в малых группах | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.29 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.30 | Механика жидкости и газа | ОПК-1 |
| Б1.О.31 | Детали машин | ОПК-1 |
| Б1.О.32 | Строительное черчение | ОПК-6 |
| Б1.О.33 | Сопротивление материалов | ОПК-1 |
| Б1.О.34 | Экономика в строительстве | УК-9; ОПК-6; ПК-4; ПК-10 |
| Б1.О.35 | Управление качеством в строительстве | ОПК-7; ПК-5 |
| Б1.О.36 | Электроснабжение с основами электротехники | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.37 | Основы организации и управления производством | УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.38 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.О.39 | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б1.В.01 | Кондиционирование и холодоснабжение | ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.02 | Отопление | ПК-2; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.03 | Охрана воздушного бассейна на объектах тепло-, газоснабжения | ПК-5 |
| Б1.В.04 | Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | ПК-8; ПК-9 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.06 | Насосы, вентиляторы, компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-12 |
| Б1.В.07 | Газоснабжение | ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б1.В.08 | Введение в профессию | ПК-1 |
| Б1.В.09 | Эксплуатация систем газоснабжения | ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.10 | Эксплуатация и ремонт систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения | ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.11 | Вентиляция | ПК-2; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.12 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики на объектах тепло-, газоснабжения | ПК-1 |
| Б1.В.13 | Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения | ПК-5 |
| Б1.В.14 | Теплогенерирующие установки | ПК-2; ПК-15 |
| Б1.В.15 | Автоматизация систем ТГС и В | ПК-13 |
| Б1.В.16 | Холодильные машины | ПК-1; ПК-12 |
| Б1.В.17 | Энергосбережение в системах ТГС и В | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Водоснабжение объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Водоотведение с объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы создания микроклимата | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы обеспечения микроклимата зданий | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая физическая подготовка | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Фитнес | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Спортивная борьба | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| Б2.О.01(У) | Изыскательская практика | УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б2.В.03(П) | Проектная практика | УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б2.В.04(П) | Исполнительская практика | УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| ФТД | Факультативы | ПК-3; ПК-7 |
| ФТД.01 | Процессы трансформации теплоты в системах теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-7 |
| ФТД.02 | Утилизация вредных выбросов теплогенерирующих установок в системах теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-3 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A |
| | Итого (с факультативами) | | | | 212 | 242 | 55 | 26 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 25 | 27 | 55 | 27 | 28 | 28 | 28 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 240 | 55 | 26 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 25 | 27 | 53 | 26 | 27 | 28 | 28 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 63% | 37% | 10.3% | 180 | 207 | 52 | 26 | 26 | 49 | 23 | 26 | 49 | 25 | 24 | 47 | 26 | 21 | 10 | 10 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 130 | 48 | 22 | 26 | 49 | 23 | 26 | 17 | 11 | 6 | 11 | 6 | 5 | 5 | 5 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 77 | 4 | 4 | | | | | 32 | 14 | 18 | 36 | 20 | 16 | 5 | 5 | |
| Б2 | Практика | 12% | 88% | 0% | 24 | 24 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 9 | 9 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 9 | 9 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.2 | - | 52 | 51.4 | - | 47.6 | 51.6 | - | 50.4 | 51.7 | - | 53.9 | 53.4 | - | 45.3 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 19 | - | 17.8 | 31.5 | - | 25.2 | 17.8 | - | 20.4 | 19.5 | - | 16.1 | 9.3 | - | 16.5 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 21 | - | 19.6 | 20 | - | 16.8 | 21.8 | - | 22.8 | 22.4 | - | 21.6 | 22.7 | - | 21.9 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 2996.1 | - | 339.2 | 355.4 | - | 287.2 | 395.2 | - | 391.3 | 369.1 | - | 381.2 | 320.9 | - | 156.6 | |
| | | Блок Б2 | | | | 156.2 | - | | 72.1 | - | | 72.1 | - | | 3 | - | | 4 | - | 5 | |
| | | Блок Б3 | | | | 16.5 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | 16.5 | |
| | | Блок ФТД | | | | 22.2 | - | | | - | | | - | | | - | 10.1 | 12.1 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3191 | - | 339.2 | 427.5 | - | 287.2 | 467.3 | - | 391.3 | 372.1 | - | 391.3 | 337 | - | 178.1 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 6 | 4 | 10 | 4 | 6 | 8 | 5 | 3 | 11 | 6 | 5 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 34.83% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 55.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 38.51% | | | | | | | | | | | | | | | |