



УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

## Учебный план

(Зачная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Направление 08.04.01 Строительство

Образовательная программа Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Типы задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический;

проектный;

контрольно-надзорный;

сервисно-эксплуатационный;

научно-исследовательский;

технологический;

организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-06

| №            | Наименование дисциплин                                                                                     | Экзамен | Зачет          | КП | КР | РГЗ | ИДЗ  | Трудовое |     | Всего<br>контакт.<br>работы | Из них |     |      |      | Сам.раб,<br>час. | Уст.<br>сессия | Распределение по<br>семестрам |       |       |       |   | Согласовано<br>(кафедра) |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----|----|-----|------|----------|-----|-----------------------------|--------|-----|------|------|------------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|---|--------------------------|---------------|
|              |                                                                                                            |         |                |    |    |     |      | час      | з.е |                             | Лек    | Лаб | Прак | Конс |                  |                | 1                             | 2     | 3     | 4     | 5 |                          |               |
|              |                                                                                                            |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      |                  |                |                               |       |       |       |   |                          | В семестрах № |
| Б1           | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                                                                               |         |                |    |    |     |      | 2484     | 69  | 202                         | 92     | 18  | 80   | 12   | 2282             |                |                               | 1     | 2     | 3     | 4 | 5                        |               |
| Б1.Б         | Обязательная часть Блока 1                                                                                 |         |                |    |    |     |      | 2160     | 60  | 176                         | 80     | 8   | 76   | 12   | 1984             |                |                               | 1     | 1     | 1     | 1 | 0                        |               |
| Б1.Б.Д01     | Социальные коммуникации. Психология                                                                        |         | 1              |    |    |     | 1    | 108      | 3   | 8                           | 4      |     | 4    |      | 100              | 2/0/0          | 2/0/4                         |       |       |       |   |                          | СиУ           |
| Б1.Б.Д02     | Деловой иностранный язык                                                                                   |         | 2              |    |    |     | 2    | 108      | 3   | 8                           |        |     | 8    |      | 100              |                | 0/0/2                         | 0/0/6 |       |       |   |                          | ИнЯз          |
| Б1.Б.Д03     | Прикладная математика                                                                                      |         | 1              |    |    |     | 1    | 108      | 3   | 8                           | 4      | 4   |      |      | 100              | 2/0/0          | 2/4/0                         |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д04     | Управление строительной организацией                                                                       |         | 2              |    |    |     | 2    | 72       | 2   | 6                           | 4      |     | 2    |      | 66               |                | 2/0/0                         | 2/0/2 |       |       |   |                          | ЭУН           |
| Б1.Б.Д05     | Организация производственной деятельности                                                                  |         | 1              |    |    |     | 1    | 108      | 3   | 8                           | 4      |     | 4    |      | 100              | 2/0/0          | 2/0/4                         |       |       |       |   |                          | СГХ           |
| Б1.Б.Д06     | Организация проектно-изыскательской деятельности                                                           |         | 3              |    |    |     | 3    | 108      | 3   | 10                          | 6      |     | 4    |      | 98               |                |                               | 2/0/0 | 4/0/4 |       |   |                          | СГХ           |
| Б1.Б.Д07     | Основы научных исследований                                                                                |         | 2              |    |    |     | 2    | 108      | 3   | 8                           | 4      |     | 4    |      | 100              |                | 2/0/0                         | 2/0/4 |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д08     | Проектирование энергосберегающих систем отопления зданий и сооружений                                      | 2       | 1              |    | 2  |     |      | 216      | 6   | 18                          | 8      |     | 8    | 2    | 198              | 2/0/0          | 2/0/4                         | 4/0/4 |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д09     | Проектирование комплексных систем вентиляции и кондиционирования воздуха                                   | 3       | 2              |    | 3  |     |      | 216      | 6   | 18                          | 8      |     | 8    | 2    | 198              |                | 2/0/0                         | 2/0/4 | 4/0/4 |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д10     | Проектирование обеспыливающей вентиляции и пылегазоочистного оборудования                                  | 4       | 3              |    | 4  |     |      | 216      | 6   | 18                          | 8      |     | 8    | 2    | 198              |                |                               | 2/0/0 | 2/0/4 | 4/0/4 |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д11     | Гидродинамика и тепломассообмен в оборудовании отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха           | 2       |                |    |    |     | 2    | 144      | 4   | 10                          | 4      |     | 4    | 2    | 134              |                | 2/0/0                         | 2/0/4 |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д12     | Организация эксплуатации, ремонта и обслуживания климатического оборудования                               |         | 3, 4           |    |    |     | 3, 4 | 144      | 4   | 16                          | 8      |     | 8    |      | 128              |                |                               | 2/0/0 | 2/0/4 | 4/0/4 |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д13     | Математическое моделирование процессов отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха                   | 4       |                |    |    |     | 4    | 144      | 4   | 10                          | 4      | 4   |      | 2    | 134              |                |                               |       | 2/0/0 | 2/4/0 |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д14     | Организация производственных процессов монтажа систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха    |         | 4              |    |    |     | 4    | 108      | 3   | 8                           | 4      |     | 4    |      | 100              |                |                               |       | 2/0/0 | 2/0/4 |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д15     | Испытания и анализ экспериментальных данных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха       | 1       |                |    |    |     | 1    | 108      | 3   | 10                          | 4      |     | 4    | 2    | 98               | 2/0/0          | 2/0/4                         |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.Б.Д16     | Экспертиза и техническая оценка проектных решений систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха |         | 4              |    |    |     | 4    | 144      | 4   | 12                          | 6      |     | 6    |      | 132              |                |                               |       | 2/0/0 | 4/0/6 |   |                          | ТГВ           |
| Б1.В.Н1      | Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений                                           |         |                |    |    |     |      | 324      | 9   | 26                          | 12     | 10  | 4    |      | 298              |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б1.В.Н1.ДЭ   | Элективные дисциплины(модули)                                                                              |         |                |    |    |     |      | 324      | 9   | 26                          | 12     | 10  | 4    |      | 298              |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Численные методы решения задач отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха                           |         | 3              |    |    |     | 3    | 108      | 3   | 8                           | 4      | 4   |      |      | 100              |                |                               | 2/0/0 | 2/4/0 |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Вычислительный эксперимент в научных исследованиях                                                         |         |                |    |    |     |      | 0        | 0   | 0                           |        |     |      |      | 0                |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Аэродинамика вентиляции, механика аэрозолей                                                                |         | 3              |    |    |     | 3    | 108      | 3   | 10                          | 4      | 2   | 4    |      | 98               |                |                               | 2/0/0 | 2/2/4 |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Аэродинамика воздушных и пылевых потоков                                                                   |         |                |    |    |     |      | 0        | 0   | 0                           |        |     |      |      | 0                |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Автоматизированное проектирование систем отопления                                                         |         | 4              |    |    |     | 4    | 108      | 3   | 8                           | 4      | 4   |      |      | 100              |                |                               |       | 2/0/0 | 2/4/0 |   |                          | ТГВ           |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Автоматизированное проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха                            |         |                |    |    |     |      | 0        | 0   | 0                           |        |     |      |      | 0                |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| ФД           | Факультативные дисциплины (модули)                                                                         |         |                |    |    |     |      | 0        | 0   | 0                           |        |     |      |      | 0                |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| ФД.01        | Проектное обучение                                                                                         |         | 2              |    |    |     |      | 108      | 3   | 0                           |        |     |      |      | 108              |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| ФД.02        | Факультативные дисциплины из перечня *                                                                     |         | 3              |    |    |     |      | 72       | 0   | 0                           |        |     |      |      | 72               |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б2           | Блок 2 "Практика" **                                                                                       |         |                |    |    |     |      | 1512     | 42  | 10                          |        |     | 10   |      | 1502             |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б2.Б         | Обязательная часть Блока 2                                                                                 |         |                |    |    |     |      | 432      | 12  | 0                           |        |     |      |      | 432              |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б2.Б.У01     | Учебная ознакомительная практика (4 нед.)                                                                  |         | 2д             |    |    |     |      | 216      | 6   | 0                           |        |     |      |      | 216              |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б2.Б.П01     | Производственная преддипломная практика (4 нед.)                                                           |         | 5д             |    |    |     |      | 216      | 6   | 0                           |        |     |      |      | 216              |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б2.В         | Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений                                           |         |                |    |    |     |      | 1080     | 30  | 10                          |        |     | 10   |      | 1070             |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б2.В.П01     | Производственная научно-исследовательская работа                                                           |         | 1д, 2д, 3д, 4д |    |    |     |      | 540      | 15  | 10                          |        |     | 10   |      | 530              | 0/0/2          | 0/0/2                         | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 |   |                          | ТГВ           |
| Б2.В.П02     | Производственная исполнительская практика (10 нед.)                                                        |         | 4д, 5д         |    |    |     |      | 540      | 15  | 0                           |        |     |      |      | 540              |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б3           | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"                                                               |         |                |    |    |     |      | 324      | 9   | 0                           |        |     |      |      | 324              |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
| Б3.ГИА01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)                                              |         |                |    |    |     |      | 108      | 3   | 0                           |        |     |      |      | 108              |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
| Б3.ГИА02     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)                          |         |                |    |    |     |      | 216      | 6   | 0                           |        |     |      |      | 216              |                |                               |       |       |       |   |                          | ТГВ           |
|              | Всего                                                                                                      |         |                |    |    |     |      | 4320     | 120 | 212                         | 92     | 18  | 90   | 12   | 4108             | 12             | 42                            | 48    | 52    | 46    |   |                          |               |
|              | Всего экзаменов                                                                                            |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      | 6                |                | 1                             | 2     | 1     | 2     |   |                          |               |
|              | Всего зачетов                                                                                              |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      | 25               |                | 5                             | 6     | 6     | 6     | 2 |                          |               |
|              | Всего КП                                                                                                   |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      | 3                |                |                               | 1     | 1     | 1     |   |                          |               |
|              | Всего КР                                                                                                   |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      |                  |                |                               |       |       |       |   |                          |               |
|              | Всего РГЗ                                                                                                  |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      | 2                |                |                               |       |       | 2     |   |                          |               |
|              | Всего ИДЗ                                                                                                  |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      | 15               |                | 4                             | 4     | 4     | 3     |   |                          |               |
|              | Всего практическая подготовка                                                                              |         |                |    |    |     |      |          |     |                             |        |     |      |      | 70               |                |                               |       |       |       |   |                          |               |

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой