МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

**УТВЕРЖДАЮ**

*Первый проректор* _____ *А.Н. Шушин*

*«01» марта 2021 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол №03-21 от 04.03.2021*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**08.04.01**

Строительство

*Программа магистратуры:* Теплогазоснабжение и вентиляция

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |

*Год начала подготовки* 2020

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 2г* |

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 482 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |

| + | *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | проектный |
| + | - | научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ А.А. Еськин/*

## Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 18 | 18 | 36 | 17 | | 17 | 53 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 18 | 18 | 18 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | 9 | 2 | 8 | 10 | 19 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | **52** | 22 | 30 | **52** | 104 |

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 66 | 66 | | 2376 | 2376 | 828 | 1260 | 288 | 300 | 23 | 828 | 72 | 8 | 216 | 112 | | 468 | 72 | 22 | 792 | 90 | 18 | 198 | 84 | | 396 | 108 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 270 | 423 | 27 | 190 | 10 | 360 | 36 | 2 | 108 | 90 | | 216 | | 7 | 252 | 36 | 8 | 54 | 54 | | 135 | 27 |
| Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 72 | 18 | 2 | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Методология научных исследований в строительстве | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | | | 54 | |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Специальные разделы высшей математики | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | 26 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 8 | 18 | 18 | | 45 | 27 |
| Б1.О.05 | Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 18 | 3 | 108 | 18 | | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Информационные технологии в строительстве | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 36 | 3 | 108 | | | 54 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Профессионально-ориентированный перевод | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 72 | 2 | 72 | | | 36 | 36 | | 36 | | 2 | 72 | | | 36 | 36 | | 36 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 46 | 46 | | 1656 | 1656 | 558 | 837 | 261 | 110 | 13 | 468 | 36 | 6 | 108 | 22 | | 252 | 72 | 15 | 540 | 54 | 10 | 144 | 30 | | 261 | 81 |
| Б1.В.01 | Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии | 3 | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Проектирование современных систем климата зданий | 1 | | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 10 | 4 | 144 | 18 | | 36 | 10 | | 54 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета | | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 12 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | | 54 | 12 | | 72 | |
| Б1.В.04 | Конструирование и проектирование котлов малой мощности | 23 | | | 2 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 72 | 144 | 72 | 16 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 4 | 36 | 6 | | 54 | 36 |
| Б1.В.05 | Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб | | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 90 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента" | | | 12 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 36 | 216 | | | 4 | 144 | | | 18 | | | 126 | | 3 | 108 | | | 18 | | | 90 | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **1** | | | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **72** | **72** | **36** | **18** | 5 | **180** | **18** | **6** | **54** | **12** | | **72** | **36** | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория горения и топочные процессы | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | 5 | 180 | 18 | 6 | 54 | 12 | | 72 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Пожарная безопасность систем теплогазоснабжения и вентиляции | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | 5 | 180 | 18 | 6 | 54 | 12 | | 72 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **2** | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **54** | **45** | **45** | **18** | | | | | | | | | | 4 | **144** | **18** | **6** | **36** | **12** | | **45** | **45** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 45 | 45 | 18 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 6 | 36 | 12 | | 45 | 45 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 45 | 45 | 18 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 6 | 36 | 12 | | 45 | 45 |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **3** | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **54** | **54** | **36** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Современные энергосберегающие системы кондиционирования | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **3** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36** | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Современные проблемы науки и производства | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 126 | 1602 | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | 9 | 324 | | | | | 36 | 288 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 18 | 90 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 18 | 90 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 45 | 45 | | 1620 | 1620 | 108 | 1512 | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | 123 | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 54 | 594 | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | 4 | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 18 | 522 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Технологическая практика | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 36 | | | 18 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 36 | | | 18 | |
| ФТД.В.01 | Экологически устойчивые технологии в строительстве энергоэффективных зданий | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 36 | | | 18 | |
| ФТД.В.02 | Оценка экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | КСР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | 21 | 756 | 72 | 12 | 18 | 162 | 66 | | 396 | 108 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | 3 | 108 | | | | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.02 | Методология научных исследований в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | УК-1; УК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование | 3 | 108 | | | | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.04 | Специальные разделы высшей математики | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.О.05 | Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.06 | Информационные технологии в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | УК-4; ОПК-2 |
| Б1.О.07 | Профессионально-ориентированный перевод | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4; УК-5 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных с** | | 18 | 648 | 72 | 12 | 18 | 126 | 30 | | 324 | 108 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Современные системы энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии | 3 | 108 | 18 | | | 36 | | | 18 | 36 | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.02 | Проектирование современных систем климата зданий | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.03 | Современные способы прокладки тепловых сетей и особенности их проектирования и расчета | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-3 |
| Б1.В.04 | Конструирование и проектирование котлов малой мощности | 4 | 144 | | | | 18 | 6 | | 90 | 36 | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Особенности проектирования газопроводов из полиэтиленовых труб | 4 | 144 | 18 | 6 | | 36 | 12 | | 90 | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.06 | Научно-исследовательский семинар "Основы планирования инженерного эксперимента" | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория горения и топочные процессы | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Пожарная безопасность систем теплогазоснабжения и вентиляции | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; ПК-4** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Пути повышения качества теплоснабжения в жилищно-коммунальном комплексе | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Сравнение вариантов энергосбережения в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | 4 | **144** | **18** | **6** | **18** | **18** | **12** | | **54** | **36** | | | | | | | | **ПК-1; ПК-2** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Современные энергосберегающие системы кондиционирования | 4 | 144 | 18 | 6 | 18 | 18 | 12 | | 54 | 36 | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проблемы жилищно-коммунального комплекса в условиях рыночных отношений | 4 | 144 | 18 | 6 | 18 | 18 | 12 | | 54 | 36 | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | 3 | **108** | **18** | | | **18** | | | **72** | | | | | | | | | **ПК-2** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | 3 | 108 | 18 | | | 18 | | | 72 | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Современные проблемы науки и производства | 3 | 108 | 18 | | | 18 | | | 72 | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-3 |
| **Блок 2.Практика** | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | | 27 | 972 | 54 | 918 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных с** | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | | 27 | 972 | 54 | 918 | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-2; ПК-5 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | 15 | 540 | 18 | 522 | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Технологическая практика | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 198 | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-3 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 198 | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-2 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 162 | 36 | | | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | 162 | 36 | 236 | Департамент энергетических систем | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| **ФТД.Факультативы** | | 1 | 36 | 9 | | | 18 | | | 9 | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных с** | | 1 | 36 | 9 | | | 18 | | | 9 | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Экологически устойчивые технологии в строительстве энергоэффективных зданий | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-4 |
| ФТД.В.02 | Оценка экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия | 1 | 36 | 9 | | | 18 | | | 9 | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-2; ПК-4 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 104 | | 123 | 62 | 29 | 33 | 61 | 28 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 34.7% | 60 | | 66 | 45 | 23 | 22 | 21 | 21 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 20 | 17 | 10 | 7 | 3 | 3 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 46 | 28 | 13 | 15 | 18 | 18 | |
| Б2 | Практика | 6% | 94% | 0% | 36 | | 48 | 15 | 6 | 9 | 33 | 6 | 27 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 45 | 12 | 6 | 6 | 33 | 6 | 27 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 2 | 10 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.7 | - | 54 | 54 | - | 53 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 48 | - | 36 | 54 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 16.7 | - | 17 | 17 | - | 15.9 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 828 | - | 288 | 288 | - | 252 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 126 | - | 18 | 36 | - | 18 | 54 |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | - | | | - | | 18 |
| | | Блок ФТД | | | | | 81 | - | | 54 | - | 27 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1053 | - | 306 | 378 | - | 297 | 72 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 6 | 4 | 2 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 28.27% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 36.2% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 19.2% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 34.85% | | | | | | |