Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.10.2024 11:31:23
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a868

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова"

Институт строительства, архитектуры и дизайна

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
«23» 05 2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

08.03.01 Строительство

*Направленность (профиль):* Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

*Кафедра:* Экспертиза, управление недвижимостью и теплогазоснабжение

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 4 г.* |

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 481 от 31.05.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ДУМР *_____ / М.А. Магомаева /*

Директор института *_____ / С.А. Алиев/*

Зав. кафедрой "ЭУНТГ" *_____ / В.Х.Хадисов/*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К |
| II | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | П | П | П | П | К | К | К |
| III | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | Э | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 16 | 33 | 15 | 16 | 31 | 15 | 16 | 31 | 17 | 12 | 29 | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 1 | 4 | 25 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | 2 | 2 | | | | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 6 | 6 | | 2 | 2 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 2 | 8 | 10 | 31 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Сем. 1 [17 нед] | | | Сем. 2 [16 нед] | | | Сем. 3 [15 нед] | | | Сем. 4 [16 нед] | | | Сем. 5 [15 нед] | | | Сем. 6 [16 нед] | | | Сем. 7 [17 нед] | | | Сем. 8 [12нед] | | |
| Считать | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | Пр. подг от | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 204 | 7672 | 3513 | 4159 | 6 | 204 | 119 | 136 | 192 | 80 | 256 | 195 | 15 | 225 | 256 | 48 | 272 | 180 | | 255 | 176 | 16 | 240 | 204 | | 204 | 96 | | 144 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 114 | 4104 | 1834 | 2270 | | 204 | 119 | 136 | 192 | 80 | 192 | 195 | 15 | 165 | 208 | 48 | 128 | 75 | | 45 | 16 | | 16 | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | 2 | 1 | | | 4 | 144 | 99 | 45 | | 2 | | 1 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Основы российской государственности | | 1 | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 6 | 216 | 96 | 120 | | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Философия | | 3 | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Правоведение | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Экономика | | 3 | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Математика | 13 | 2 | | | 10 | 360 | 192 | 168 | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Информатика | 2 | 1 | | | 7 | 252 | 99 | 153 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Физика | 3 | 2 | | | 6 | 216 | 93 | 123 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Химия | 1 | | | | 4 | 144 | 85 | 59 | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | 5 | 180 | 83 | 97 | | 1 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Экология | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Теоретическая механика | 2 | | | | 4 | 144 | 80 | 64 | | | | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Механика жидкости и газа | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Техническая механика | | 3 | | | 3 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Инженерная геология | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Инженерная геодезия | 2 | | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Строительные материалы | 3 | | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Основы архитектурно-строительного проектирования | | 3 | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Основы строительных конструкций | | 4 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Основы геотехники | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Основы водоснабжения и водоотведения | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | | 5 | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Электротехника и электроснабжение | 4 | | | | 4 | 144 | 80 | 64 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Технология строительных процессов | 5 | | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Основы организации строительного производства | | 6 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | | 5 | | | 3 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Сопротивление материалов | 4 | | | | 4 | 144 | 80 | 64 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 90 | 3568 | 1679 | 1889 | 6 | | | | | | 64 | | | 60 | 48 | | 144 | 105 | | 210 | 160 | 16 | 224 | 204 | | 204 | 96 | | 144 |
| + | Б1.В.01 | Насосы и насосные станции | 5 | | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения | 5 | | | 5 | 4 | 144 | 60 | 84 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Водопроводные и водоотводящие сети | 6 | | | | 5 | 180 | 64 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Строительная теплофизика и микроклимат зданий | 4 | 5 | | | 6 | 216 | 93 | 123 | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Отопление | 6 | 5 | | 6 | 7 | 252 | 108 | 144 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Теплоснабжение | 7 | | | | 4 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.07 | Вентиляция | 7 | 6 | | 7 | 7 | 252 | 115 | 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 2 | | | |
| + | Б1.В.08 | Газоснабжение | 7 | | | | 4 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.09 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий | 7 | | | | 4 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.10 | Монтаж и эксплуатация инженерных систем | 8 | | | | 4 | 144 | 48 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| + | Б1.В.11 | Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 8 | 7 | | 8 | 7 | 252 | 104 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 2 | |
| + | Б1.В.12 | Проектирование систем теплогазоснабжения | | 8 | | | 4 | 144 | 60 | 84 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | |
| + | Б1.В.13 | Водозаборные сооружения | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Очистка природных и сточных вод | | 7 | | | 4 | 144 | 51 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | |
| + | Б1.В.15 | Генераторы тепла | | 6 | | | 4 | 144 | 64 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.16 | Системы вентиляции и КВ высотных зданий | | 8 | | | 4 | 144 | 60 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | |
| + | Б1.В.17 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | | 7 | | | 3 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| + | Б1.В.18 | Прикладная физическая культура и спорт | | 23456 | | | | 328 | 328 | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | 5 | | | 4 | | | 4 | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **4** | | | **4** | **144** | **64** | **80** | | | | | | | | | | | **2** | | **2** | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая термодинамика и тепломассообмен | | 4 | | | 4 | 144 | 64 | 80 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Гидравлика и аэродинамика инженерных систем | | 4 | | | 4 | 144 | 64 | 80 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **6** | | | **3** | **108** | **48** | **60** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | **2** | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Сметное дело и ценообразование инженерных систем | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Экономика систем ТГВ | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ3** | | **5** | | | **3** | **108** | **45** | **63** | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерные методы проектирования инженерных систем | | 5 | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерные методы проектирования зданий | | 5 | | | 3 | 108 | 45 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **8** | | | **3** | **108** | **36** | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | **2** | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизация инженерных систем | | 8 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Автоматизация систем ТГВ | | 8 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | |

| | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 212 | 252 | 252 | 67 | 30 | 37 | 66 | 25 | 41 | 63 | 28 | 35 | 56 | 26 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 240 | 240 | 60 | 25 | 35 | 64 | 25 | 39 | 60 | 25 | 35 | 56 | 26 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 56% | 44% | 14.4% | 180 | 204 | 204 | 54 | 25 | 29 | 55 | 25 | 30 | 51 | 25 | 26 | 44 | 26 | 18 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 110 | 114 | 114 | 54 | 25 | 29 | 48 | 25 | 23 | 12 | 9 | 3 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 70 | 91 | 90 | | | | 7 | | 7 | 39 | 16 | 23 | 44 | 26 | 18 |
| Б2 | Практика | 33% | 67% | 0% | 24 | 27 | 27 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 3 | | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 7 | 9 | 9 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 17 | 18 | 18 | | | | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 3 | | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 12 | 12 | 7 | 5 | 2 | 2 | | 2 | 3 | 3 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 65.4 | - | 63.6 | 73.8 | - | 64 | 77 | - | 71.2 | 62.5 | - | 55.1 | 54 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 25.7 | - | 27 | 29 | - | 25 | 31 | - | 25 | 23 | - | 24 | 20 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.7 | - | | 4 | - | 4 | 5 | - | 4 | 4 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3513 | - | 459 | 528 | - | 435 | 576 | - | 435 | 432 | - | 408 | 240 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | | 64 | - | 60 | 80 | - | 60 | 64 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 211 | - | 102 | 32 | - | | 32 | - | 45 | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3724 | - | 561 | 560 | - | 435 | 608 | - | 480 | 432 | - | 408 | 240 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 15 | 6 | 9 | 14 | 6 | 8 | 12 | 6 | 6 | 7 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 47.19% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 51.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 45.79% | | | | | | | | | | | | |