**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Институт математики и информатики

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор* ________ *М.П. Федоров*
*по доверенности от "9" января 2018 г. № 20/2-01*
*"5" марта 2018 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**01.03.02**

Направление: Прикладная математика и информатика

Направленность: Математическое моделирование и вычислительная математика

***Кафедра:*** Прикладная математика

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки* 2018
(по учебному плану)

*Образовательный стандарт* 228
12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ДОКО ________ */ ТВ. Третьякова/*

Директор ИМИ ________ */ В.И. Афанасьева/*

## 1. 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 | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | = | | | | | | | | | = | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | К | | | | | | | | | | | | | | = | | | | | | = | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | К | | | | | | = | | | | | | | | = | = | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | | | | | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | = | | | | | | | | | = | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | К | | | | | | | | | | | | | | = | | | | | Э | = | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | К | | | | | | = | | | | | | | | = | = | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | К | | | | | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | = | | | | | | | | | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | | | | | | | | | | | | | | | = | | | | | Э | = | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | | | | | | | = | | | | | | | | = | = | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | |
| IV | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | | | | | = | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | = | | | | | | | | | = | | К | | | | | | | | | | | | | | Э | П | | К | | Г | Д | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | | К | | | | | | | | | | | | | | Э | П | | К | | Г | Д | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | К | | | | | | | | | | | | | | Э | П | | К | | Г | Д | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | К | | | | | | | | | | | | | | = | П | | К | | Г | = | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | | К | | | | | | = | | | | | | | | = | = | | Г | | Д | Д | | | | | | | | | | | |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 2/6 | 18 1/6 | **35 3/6** | 17 2/6 | 17 5/6 | **35 1/6** | 17 2/6 | 17 3/6 | **34 5/6** | 11 2/6 | 11 4/6 | **23** | 128 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 3/6 | 2 5/6 | **4 2/6** | 1 3/6 | 2 1/6 | **3 4/6** | 1 2/6 | 2 3/6 | **3 5/6** | 1 3/6 | 1 4/6 | **3 1/6** | 15 |
| У | Учебная практика | | | | | 2 | **2** | | 2 | **2** | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | 6 | 2 | **8** | 8 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| К | Каникулы | 5/6 | 9 | **9 5/6** | 5/6 | 8 | **8 5/6** | 1 | 8 | **9** | 5/6 | 8 4/6 | **9 3/6** | 37 1/6 |
| **Итого** | | 19 4/6 | 30 | **49 4/6** | 19 4/6 | 30 | **49 4/6** | 19 4/6 | 30 | **49 4/6** | 19 4/6 | 30 | **49 4/6** | 198 4/6 |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | | Семестр 1 [17 2/6 нед] | | | | | | | Семестр 2 [18 1/6 нед] | | | | | | | Семестр 3 [17 2/6 нед] | | | | | | | Семестр 4 [17 5/6 нед] | | | | | | | Семестр 5 [17 2/6 нед] | | | | | | | Семестр 6 [17 3/6 нед] | | | | | | | Семестр 7 [11 2/6 нед] | | | | | | | Семестр 8 [11 4/6 нед] | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По плану | Конт акт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | Код |
| | Итого | 27 | 42 | 2 | | 1 | 8968 | 4349 | 1626 | 662 | 1927 | 134 | 2702 | 1053 | 240 | 208 | 160 | 213 | 17 | 326 | 108 | 27 | 220 | 150 | 248 | 19 | 371 | 180 | 33 | 204 | 102 | 332 | 15 | 307 | 108 | 28 | 178 | 108 | 289 | 18 | 381 | 144 | 32 | 306 | 34 | 315 | 18 | 287 | 72 | 27 | 270 | 72 | 326 | 12 | 312 | 162 | 33 | 144 | 36 | 108 | 19 | 386 | 99 | 31 | 96 | | 96 | 16 | 332 | 180 | 29 | - | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 27 | 42 | 2 | | 1 | 8968 | 4349 | 1626 | 662 | 1927 | 134 | 2702 | 1053 | 240 | 208 | 160 | 213 | 17 | 326 | 108 | 27 | 220 | 150 | 248 | 19 | 371 | 180 | 33 | 204 | 102 | 332 | 15 | 307 | 108 | 28 | 178 | 108 | 289 | 18 | 381 | 144 | 32 | 306 | 34 | 315 | 18 | 287 | 72 | 27 | 270 | 72 | 326 | 12 | 312 | 162 | 33 | 144 | 36 | 108 | 19 | 386 | 99 | 31 | 96 | | 96 | 16 | 332 | 180 | 29 | - | |
| | Б=53%  В=47%  ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | 54% | 37% | 15% | 44% | 3% | 34% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 27 | 42 | 2 | | 1 | 7996 | 4349 | 1626 | 662 | 1927 | 134 | 2702 | 945 | 213 | 208 | 160 | 213 | 17 | 326 | 108 | 27 | 220 | 150 | 248 | 19 | 371 | 180 | 33 | 204 | 102 | 332 | 15 | 307 | 108 | 28 | 178 | 108 | 289 | 18 | 381 | 144 | 29 | 306 | 34 | 315 | 18 | 287 | 72 | 27 | 270 | 72 | 326 | 12 | 312 | 162 | 30 | 144 | 36 | 108 | 19 | 386 | 99 | 22 | 96 | | 96 | 16 | 332 | 72 | 17 | - | |
| | Б=53%  В=47%  ДВ(от В)=32.6% | | | | | | | 54% | 37% | 15% | 44% | 3% | 34% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 27 | 42 | 2 | | 1 | 7996 | 4349 | 1626 | 662 | 1927 | 134 | 2702 | 945 | 213 | 208 | 160 | 213 | 17 | 326 | 108 | 27 | 220 | 150 | 248 | 19 | 371 | 180 | 33 | 204 | 102 | 332 | 15 | 307 | 108 | 28 | 178 | 108 | 289 | 18 | 381 | 144 | 29 | 306 | 34 | 315 | 18 | 287 | 72 | 27 | 270 | 72 | 326 | 12 | 312 | 162 | 30 | 144 | 36 | 108 | 19 | 386 | 99 | 22 | 96 | | 96 | 16 | 332 | 72 | 17 | - | |
| Б1.Б | Базовая часть | 17 | 19 | 1 | | 1 | 4032 | 2327 | 1049 | 138 | 1081 | 59 | 1102 | 603 | 112 | 202 | 68 | 153 | 13 | 248 | 108 | 22 | 168 | | 248 | 11 | 185 | 144 | 21 | 153 | | 204 | 8 | 103 | 72 | 15 | 178 | | 215 | 9 | 210 | 144 | 21 | 204 | 34 | 153 | 14 | 243 | 36 | 19 | 144 | 36 | 108 | 4 | 113 | 99 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Б1.Б.1 | Философия | 5 | | | | | 144 | 54 | 34 | | 17 | 3 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 3 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 121 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | | 432 | 250 | | | 244 | 6 | 110 | 72 | 12 | | | 68 | 2 | 38 | | 3 | | | 54 | 1 | 17 | 36 | 3 | | | 68 | 2 | 38 | | 3 | | | 54 | 1 | 17 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 |
| Б1.Б.3 | Русский язык и культура речи | | | 2 | | | 108 | 57 | 18 | | 36 | 3 | 51 | | 3 | | | | | | | | 18 | | 36 | 3 | 51 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 91 |
| Б1.Б.4 | Физическая культура | | 2 | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | 2 | | | | | | | | | | 72 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 21 |
| Б1.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 51 |
| Б1.Б.6 | История | | 1 | | | | 108 | 54 | 34 | | 17 | 3 | 54 | | 3 | 34 | | 17 | 3 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 37 |
| Б1.Б.7 | Основы права | | 4 | | | | 72 | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 140 |
| Б1.Б.8 | Экономика | | 4 | | | | 72 | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 129 |
| Б1.Б.9 | Введение в специальность | | 4 | | | | 72 | 52 | 34 | | 17 | 1 | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 1 | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.Б.10 | Социальный модуль | | 3 | | | | 216 | 110 | 52 | | 52 | 6 | 106 | | 6 | | | | | | | | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 4 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| *Б1.Б.10.1* | *Социология* | | *2* | | | | *72* | *38* | *18* | | *18* | *2* | *34* | | *2* | | | | | | | | *18* | | *18* | *2* | *34* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *98* |
| *Б1.Б.10.2* | *Психология* | | *5* | | | | *72* | *36* | *17* | | *17* | *2* | *36* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *17* | | *17* | *2* | *36* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *11* |
| *Б1.Б.10.3* | *Культурология* | | *5* | | | | *72* | *36* | *17* | | *17* | *2* | *36* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *17* | | *17* | *2* | *36* | | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *40* |
| Б1.Б.11 | Математический анализ | 1-4 | | | | | 504 | 281 | 138 | | 138 | 5 | 79 | 144 | 14 | 34 | | 34 | 2 | 38 | 36 | 4 | 34 | | 34 | 1 | 3 | 36 | 3 | 34 | | 34 | 1 | 3 | 36 | 3 | 36 | | 36 | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 43 |
| Б1.Б.12 | Алгебра и геометрия | 1-3 | | | | | 396 | 209 | 102 | | 102 | 5 | 79 | 108 | 11 | 34 | | 34 | 2 | 38 | 36 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 38 | 36 | 4 | 34 | | 34 | 1 | 3 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 3 |
| Б1.Б.13 | Информатика | | 1 | | | | 108 | 68 | 32 | 34 | | 2 | 40 | | 3 | 32 | 34 | | 2 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.Б.14 | Дифференциальные уравнения | 4 | 3 | | | | 216 | 142 | 70 | | 70 | 2 | 38 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 3 | | 2 | 36 | | 36 | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 28 |
| Б1.Б.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | 5 | | | | 216 | 143 | 70 | | 70 | 3 | 46 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | 36 | | 36 | 1 | 8 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 15 |
| Б1.Б.16 | Комплексный анализ | | 5 | | | | 108 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 43 |
| Б1.Б.17 | Физика | 6 | 5 | | | | 216 | 142 | 70 | | 70 | 2 | 38 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 3 | | 2 | 36 | | 36 | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 66 |
| Б1.Б.18 | Дискретная математика | 4 | 3 | | | | 216 | 125 | 70 | | 53 | 2 | 55 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 1 | 20 | | 2 | 36 | | 36 | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 3 |
| Б1.Б.19 | Функциональный анализ | | 6 | | | | 108 | 73 | 36 | | 36 | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 43 |
| Б1.Б.20 | Языки и методы программирования | 12 | | | | | 324 | 170 | 132 | 34 | | 4 | 82 | 72 | 9 | 68 | 34 | | 2 | 40 | 36 | 5 | 64 | | | 2 | 42 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.Б.21 | Численные методы | 6 | 5 | | | 6 | 252 | 143 | 70 | 70 | | 3 | 73 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 36 | 36 | | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В | Вариативная часть | 10 | 23 | 1 | | | 3964 | 2022 | 577 | 524 | 846 | 75 | 1600 | 342 | 101 | 6 | 92 | 60 | 4 | 78 | | 5 | 52 | 150 | | 8 | 186 | 36 | 12 | 51 | 102 | 128 | 7 | 204 | 36 | 13 | | 108 | 74 | 9 | 171 | | 8 | 102 | | 162 | 4 | 44 | 36 | 8 | 126 | 36 | 218 | 8 | 199 | 63 | 16 | 144 | 36 | 108 | 19 | 386 | 99 | 22 | 96 | | 96 | 16 | 332 | 72 | 17 | - | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 7 | 11 | 1 | | | 2448 | 1245 | 411 | 446 | 342 | 46 | 951 | 252 | 68 | | 68 | | 2 | 38 | | 3 | 34 | 132 | | 5 | 117 | 36 | 9 | 17 | 102 | | 4 | 93 | 36 | 7 | | 108 | | 9 | 171 | | 8 | 102 | | 102 | 4 | 44 | 36 | 8 | 90 | | 108 | 3 | 87 | 36 | 9 | 96 | 36 | 60 | 9 | 195 | 72 | 13 | 72 | | 72 | 10 | 206 | 36 | 11 | - | |
| Б1.В.ОД.1 | Теоретическая механика | 5 | | | | | 108 | 69 | 34 | | 34 | 1 | 3 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 3 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 106 |
| Б1.В.ОД.2 | Вариационное исчисление | | 5 | | | | 108 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 28 |
| Б1.В.ОД.3 | Уравнения математической физики | 6 | 5 | | | | 216 | 142 | 70 | | 70 | 2 | 38 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 3 | | 2 | 36 | | 36 | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 28 |
| Б1.В.ОД.4 | Исследование операций. Методы оптимизации | 7 | 6 | | | | 252 | 124 | 60 | | 60 | 4 | 92 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 | 35 | | 3 | 24 | | 24 | 3 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ОД.5 | Основы информационной безопасности и методы защиты информации | | 8 | | | | 108 | 51 | 24 | | 24 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 3 | 57 | | 3 | 36 | 148 |
| Б1.В.ОД.6 | Математическое моделирование | 7 | | | | | 180 | 75 | 36 | | 36 | 3 | 69 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 3 | 69 | 36 | 5 | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ОД.7 | Системы программирования | | 6 | | | | 72 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 160 |
| Б1.В.ОД.8 | Математические методы в теории фильтрации | 8 | | | | | 144 | 51 | 24 | | 24 | 3 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 3 | 57 | 36 | 4 | 36 | 82 |
| Б1.В.ОД.9 | Вычислительные системы и параллельная обработка данных | | 7 | | | | 144 | 75 | 36 | 36 | | 3 | 69 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 3 | 69 | | 4 | | | | | | | | 36 | 160 |
| Б1.В.ОД.10 | Базы данных | 3 | 2 | | | | 216 | 105 | 34 | 68 | | 3 | 75 | 36 | 6 | | | | | | | | 17 | 34 | | 2 | 55 | | 3 | 17 | 34 | | 1 | 20 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ОД.11 | Операционные системы | 2 | | | | | 108 | 52 | 17 | 34 | | 1 | 20 | 36 | 3 | | | | | | | | 17 | 34 | | 1 | 20 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ОД.12 | Практикум на ЭВМ | | 1-3 | 4 | | | 648 | 324 | | 308 | | 16 | 324 | | 18 | | 68 | | 2 | 38 | | 3 | | 64 | | 2 | 42 | | 3 | | 68 | | 3 | 73 | | 4 | | 108 | | 9 | 171 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ОД.13 | Математические методы моделирования процессов теплообмена | | 8 | | | | 144 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 92 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | 92 | | 4 | 36 | 160 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 12 | | | | 1516 | 777 | 166 | 78 | 504 | 29 | 649 | 90 | 33 | 6 | 24 | 60 | 2 | 40 | | 2 | 18 | 18 | | 3 | 69 | | 3 | 34 | | 128 | 3 | 111 | | 6 | | | 74 | | | | | | | 60 | | | | | 36 | 36 | 110 | 5 | 112 | 27 | 7 | 48 | | 48 | 10 | 191 | 27 | 9 | 24 | | 24 | 6 | 126 | 36 | 6 | - | |
| | Физическая культура и спорт | | 13-6 | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | 74 | | | | | | | 60 | | | | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 21 |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Якутский язык (по уровням владения) | | 3 | | | | 72 | 35 | | | 34 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 102 |
| 2 | Якутский язык и литература | | 3 | | | | 72 | 35 | | | 34 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 102 |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общая экология | | 3 | | | | 72 | 35 | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 16 |
| 2 | Экология Якутии | | 3 | | | | 72 | 35 | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 16 |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Народы и культура циркумполярного мира | | 3 | | | | 72 | 35 | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 37 |
| 2 | История Якутии и Северо-Востока России | | 3 | | | | 72 | 35 | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 37 |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Педагогика | | 7 | | | | 108 | 51 | 24 | | 24 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | 36 | 73 |
| 2 | Методика обучения информатике | | 7 | | | | 108 | 51 | 24 | | 24 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | 36 | 107 |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Системы компьютерной математики | | 6 | | | | 108 | 56 | 18 | 36 | | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| 2 | Web-технологии | | 6 | | | | 108 | 56 | 18 | 36 | | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Мультимедийное программное обеспечение | | 2 | | | | 108 | 39 | 18 | 18 | | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | 18 | 18 | | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| 2 | WEB-дизайн | | 2 | | | | 108 | 39 | 18 | 18 | | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | 18 | 18 | | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Метод конечных элементов | 6 | | | | | 144 | 57 | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 160 |
| 2 | Визуализация в научных исследованиях | 6 | | | | | 144 | 57 | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 160 |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения | | | 1 | | | | 72 | 32 | 6 | 24 | | 2 | 40 | | 2 | 6 | 24 | | 2 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 136 |
| 2 | Информационные технологии | | | 1 | | | | 72 | 32 | 6 | 24 | | 2 | 40 | | 2 | 6 | 24 | | 2 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практические основы машинного обучения | | 7 | | | | | 216 | 55 | 24 | | 24 | 7 | 134 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 7 | 134 | 27 | 6 | | | | | | | | 36 | 82 |
| 2 | Математические методы в экономике | | 7 | | | | | 216 | 55 | 24 | | 24 | 7 | 134 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 7 | 134 | 27 | 6 | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Численные методы механики сплошной среды | | 8 | | | | | 216 | 54 | 24 | | 24 | 6 | 126 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 6 | 126 | 36 | 6 | 36 | 160 |
| 2 | Численные методы решения обратных задач | | 8 | | | | | 216 | 54 | 24 | | 24 | 6 | 126 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 6 | 126 | 36 | 6 | 36 | 82 |

| Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | По план | Конт акт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | Факт | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | |
| Б2 | Практики | | | | | | | 648 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | 6 | | 324 | | | | 9 | 2 | | 108 | | | | 3 | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | | | 46 | | | 216 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 432 | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | | 9 | 2 | | 108 | | | | 3 | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | | 7 | | | 324 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | | 9 | | | | | | | | 36 | 82 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | | 8 | | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | | 3 | 36 | 82 |

| Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | По план | Конт акт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | Факт | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 324 | | | | | | | 108 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 9 | - | |

| Индекс | Наименование | | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | По план | Конт акт.р. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт р | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 1 | | | | | 108 | | | | | | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 3 | - | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 8 | | | | | 108 | | | | | | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 3 | 36 | |

| Индекс | Наименование | | | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | По план | Конт акт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | Факт | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | |
| Б3.Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | | 6 | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Баз | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | | 6 | 36 | 82 |

| Индекс | Наименование | | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | По план | Конт акт.р. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт р | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| ФТД.1 | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

| | | |
|---|---|---|
| Промежуточная аттестация | Зачет/<br>зачет с оценкой | 0,17 часа (10 минут) |
| | Экзамен | устный - 0,25 часа (15 минут),<br>письменный - не более 4 часов |
| | Консультация перед экзаменом | 2 акад. часа |
| Практики | Учебная практика | не менее 2 часов на каждые 3 з.е. |
| | Производственная практика | не менее 2 часов на каждые 3 з.е. |
| Государственная итоговая аттестация | Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР | 22 акад.часа |
| | Защита ВКР | 15 мин. |
| | Сдача государственного экзамена | 20 мин. |
| | Консультация перед государственным экзаменом | 2 акад. часа |

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

|  |  | Итого |  |  |  |  |  | Курс 1 |  |  | Курс 2 |  |  | Курс 3 |  |  | Курс 4 |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ |  |  | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
|  |  |  |  |  | Мин. | Макс. | Факт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  |  | 234 | 246 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 |
|  | Итого по ООП (без факультативов) |  |  |  | 234 | 246 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 |
|  | Итого по блоку Б1 | 53% | 47% | 32.6% | 213 | 216 | 213 | 60 | 27 | 33 | 57 | 28 | 29 | 57 | 27 | 30 | 39 | 22 | 17 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 53% | 47% | 32.6% | 213 | 216 | 213 | 60 | 27 | 33 | 57 | 28 | 29 | 57 | 27 | 30 | 39 | 22 | 17 |
| Б1.Б | Базовая часть |  |  |  | 99 | 120 | 112 | 43 | 22 | 21 | 36 | 15 | 21 | 33 | 19 | 14 |  |  |  |
| Б1.В | Вариативная часть |  |  |  | 96 | 114 | 101 | 17 | 5 | 12 | 21 | 13 | 8 | 24 | 8 | 16 | 39 | 22 | 17 |
| Б2 | Практики |  |  |  | 15 | 21 | 18 |  |  |  | 3 |  | 3 | 3 |  | 3 | 12 | 9 | 3 |
| Б2.Б | Базовая часть |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.В | Вариативная часть |  |  |  | 15 | 21 | 18 |  |  |  | 3 |  | 3 | 3 |  | 3 | 12 | 9 | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |  |  |  | 6 | 9 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть |  |  |  | 6 | 9 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  | 9 |
| Б3.В | Вариативная часть |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД | Факультативные дисциплины |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных |  |  |  |  | 41.84% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | в интерактивной форме |  |  |  |  | 0% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) |  |  |  |  | 54.9 | - | 53.4 | 55.5 | - | 55.4 | 54.7 | - | 55.4 | 56.7 | - | 61.2 | 46.3 |
|  |  | ООП, факультативы (в период экз. сесси |  |  |  |  | 63 | - | 72 | 63.6 | - | 72 | 66.5 | - | 54 | 64.8 | - | 66 | 43.2 |
|  |  | в период гос.экзаменов |  |  |  |  | 54 | - |  |  | - |  |  | - |  |  | - |  | 54 |
|  |  | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) |  |  |  |  | 30.3 | - | 30.1 | 34.1 | - | 33.4 | 28.1 | - | 34.4 | 34 | - | 25.5 | 16.5 |
|  |  | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рассР. практ. и НИР |  |  |  |  | 30.3 | - | 30.1 | 34.1 | - | 33.4 | 28.1 | - | 34.4 | 34 | - | 25.5 | 16.5 |
|  |  | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) |  |  |  |  | 2.6 | - | 3.5 |  | - | 3.5 | 4.2 | - | 3.5 | 4.3 | - |  |  |
|  | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) |  |  |  |  |  | 8 | 3 | 5 | 7 | 3 | 4 | 7 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 |
|  |  | ЗАЧЕТЫ (За) |  |  |  |  |  | 10 | 5 | 5 | 11 | 8 | 3 | 12 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 |
|  |  | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |
|  |  | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | РЕФЕРАТЫ (Реф) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ЭССЕ (Эс) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | РГР (РГР) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |