# ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| № п.п. | Название дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Зачетные единицы | Количество часов | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | | 5 курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | | | 2 сем | | | 3 сем | | | 4 сем | | | 5 сем | | | 6 сем | | | 7 сем | | | 8 сем | | | 9 сем | | | 10 сем | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 17 | | | 18 | | | 17 | | | 18 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 12 | | |
| | | экзамен | зачет | курсовой проект | курсовая работа | | всего аудиторные | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия/семинары | Иные виды контактной работы | Самостоятельная работа | Общее число часов | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Базовая часть* | | | | | 113 | 1429 | 487 | 312 | 630 | 290 | 2349 | 4068 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.01 | История | 1 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.02 | Философия | 4 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.03 | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | 9 | 140 | 0 | 0 | 140 | 18 | 166 | 324 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.04 | Экономика | 5 | | | | 3 | 18 | 18 | 0 | 0 | 9 | 81 | 108 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Математика | | | | | 18 | 177 | 53 | 0 | 124 | 43 | 428 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.1.1 | Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия | 1 | | | | 7 | 54 | 18 | 0 | 36 | 16 | 182 | 252 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.1.2 | Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения | 2 | | | | 6 | 51 | 17 | 0 | 34 | 14 | 151 | 216 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.1.3 | Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье | 3 | | | | 5 | 72 | 18 | 0 | 54 | 13 | 95 | 180 | | | | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Физика | | | | | 11 | 156 | 52 | 35 | 69 | 31 | 209 | 396 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.2.1 | Основы механики и молекулярная физика | 2 | | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 11 | 82 | 144 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.2.2 | Электромагнетизм и волны | 3 | | | | 4 | 54 | 18 | 18 | 18 | 11 | 79 | 144 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.2.3 | Квантовая физика | 4 | | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.3 | Химия | 2 | 1 | | | 5 | 70 | 35 | 17 | 18 | 12 | 98 | 180 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.4 | Экология | | 8 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| ПР.Б.01 | Инженерная и компьютерная графика | | 2* | | | 3 | 34 | 17 | 17 | 0 | 5 | 69 | 108 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.02 | Информационные технологии | 1 | | | | 3 | 36 | 18 | 18 | 0 | 9 | 63 | 108 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.03 | Программирование и основы алгоритмизации | 2 | | | | 5 | 51 | 17 | 34 | 0 | 13 | 116 | 180 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.04 | Теоретические основы электротехники | 4,5 | | | | 9 | 123 | 35 | 35 | 53 | 24 | 177 | 324 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.05 | Электроника | 5 | | | | 5 | 72 | 18 | 18 | 36 | 13 | 95 | 180 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.06 | Метрология и измерительная техника | 5 | | | | 4 | 54 | 18 | 36 | 0 | 11 | 79 | 144 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.07 | Вычислительные машины, системы и сети | 8 | | | | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 11 | 82 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| ПР.Б.08 | Теоретическая механика | 3 | | | | 3 | 54 | 18 | 0 | 36 | 9 | 45 | 108 | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.09 | Теория автоматического управления | 6,7 | | | | 10 | 119 | 34 | 34 | 51 | 26 | 215 | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ПР.Б.10 | Моделирование систем управления | 7 | | | | 5 | 68 | 34 | 17 | 17 | 13 | 99 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ПР.Б.11 | Технические средства автоматизации и управления | 8 | | 8 | | 5 | 68 | 34 | 34 | 0 | 17 | 95 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| ПР.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 9 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | *Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента* | | | | | 67 | 810 | 344 | 288 | 178 | 234 | 1432 | 2412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.01 | Правоведение | | 7* | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.02 | Политология и социология | | 6* | | | 4 | 34 | 17 | 0 | 17 | 7 | 103 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.03 | Основы экономики и организации нефтегазового производства | | 6* | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГСЭ.В.04 | История нефтегазовой отрасли | | 2 | | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.1 | Оптимизация и оптимальное управление | 7 | | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 11 | 82 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| ЕН.В.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | 4 | 34 | 17 | 0 | 17 | 11 | 99 | 144 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.3 | Физические основы технологических процессов | | 3 | | | 4 | 36 | 18 | 0 | 18 | 7 | 101 | 144 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.4 | Физические основы микроэлектроники | | 6 | | | 3 | 34 | 17 | 17 | 0 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.5 | Информатика | 1 | | | | 4 | 54 | 18 | 36 | 0 | 11 | 79 | 144 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.В.1 | Технологические измерения и приборы | 8 | | | | 4 | 51 | 17 | 34 | 0 | 11 | 82 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| ПР.В.2 | Элементы и узлы средств автоматизации | | 7 | | | 2 | 34 | 17 | 17 | 0 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| ПР.В.3 | Устройства цифровой автоматики | 7 | 6* | | | 5 | 68 | 34 | 34 | 0 | 12 | 100 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| ПР.В.4 | Цифровые измерительные преобразователи и приборы | 8,9 | | 9 | | 7 | 85 | 34 | 34 | 17 | 24 | 143 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| ПР.В.5 | Автоматизация технологических процессов | 9 | | 9 | | 4 | 68 | 34 | 34 | 0 | 15 | 61 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| ПР.В.6 | Интегрированные системы проектирования и управления | 10 | | | | 5 | 60 | 24 | 36 | 0 | 13 | 107 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | |
| ПР.В.7 | Проектирование систем автоматизации | | 10 | 10 | | 3 | 48 | 12 | 12 | 24 | 9 | 51 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| ПР.В.8 | Телекоммуникационные системы | 9 | | | | 3 | 34 | 17 | 17 | 0 | 9 | 65 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| ПР.В.9 | Системы управления базами данных | 8 | | | | 3 | 34 | 17 | 17 | 0 | 9 | 65 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | *Дисциплины по выбору студента* | | | | | 34 | 401 | 134 | 47 | 220 | 64 | 759 | 1224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 1 ГСЭ | | | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.1.1 | Социальная психология | | 1 | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.1.2 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ГСЭ | | | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.2.1 | Культурология | | 1 | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.2.2 | Деловой этикет и культура коммуникации | | 1 | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 3 ГСЭ | | | | | 2 | 34 | 0 | 0 | 34 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.3.1 | Профилированный иностранный язык | | 9 | | | 2 | 34 | 0 | 0 | 34 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| ГСЭ.С.3.2 | Информационное право | | 9 | | | 2 | 34 | 0 | 0 | 34 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| | Блок 1 ЕН | | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.1.1 | Методы математической физики | 5 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.1.2 | Стохастические методы и дифференциальные уравнения | 5 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ЕН | | | | | 6 | 70 | 18 | 35 | 17 | 10 | 136 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.2.1 | Компьютерные технологии в системах автоматизации | | 3,4* | | | 6 | 70 | 18 | 35 | 17 | 10 | 136 | 216 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.2.2 | Численные методы и математические пакеты | | 3,4* | | | 6 | 70 | 18 | 35 | 17 | 10 | 136 | 216 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 1 ПР | | | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.1.1 | Технологические процессы добычи и подготовки нефти и газа | | 5 | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.1.2 | Системы сбора и подготовки скважинной продукции | | 5 | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ПР | | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.2.1 | Технологические процессы транспорта нефти и газа | | 6 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.2.2 | Основы проектирования и строительства трубопроводных систем | | 6 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 3 ПР | | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.3.1 | Технологические процессы переработки нефти и газа | | 6 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.3.2 | Первичная переработка углеводородных газов | | 6 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 4 ПР | | | | | 4 | 36 | 12 | 12 | 12 | 11 | 97 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.4.1 | Надежность систем автоматизации | 10 | | | | 4 | 36 | 12 | 12 | 12 | 11 | 97 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| ПР.С.4.2 | Планирование и обработка результатов научных экспериментов | 10 | | | | 4 | 36 | 12 | 12 | 12 | 11 | 97 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Блок 5 ПР | | | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 7 | 86 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.5.1 | Промышленные компьютерные сети | | 9* | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 7 | 86 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | |
| ПР.С.5.2 | Микропроцессоры в системах управления | | 9* | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 7 | 86 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | |
| | Блок 6 ПР | | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.6.1 | Компьютерная графика | | 4 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.6.2 | Полевые сети и протоколы обмена данными | | 4 | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Физическая культура** | | 4 | | | 2 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 383 | 400 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Базовая часть Блока 1* | | | | | 2 | 58 | | | 58 | | 14 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФК.01 | Физическая культура и спорт | | | | | 2 | 58 | | | | | 14 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Вариативная часть (элективные дисциплины)* | | | | | 0 | 328 | | | 328 | | 0 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФК.02 | Прикладная физическая культура и спорт | | | | | 0 | 328 | | | | | 0 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Вариативная часть** | | | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 532 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРА.1 | Учебная практика (учебная практика) | | 4 | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 142 | 144 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРА.2 | Производственная практика 1 (производственная практика) | | 6 | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 142 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРА.3 | Производственная практика 2 (производственная практика) | | 8 | | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 212 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| ПРА.4 | Преддипломная практика (производственная практика) | | 10* | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 299 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 299 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:** | | | | | **240** | **2657** | | | | **557** | **5754** | **8968** | **25** | | | **25** | | | **21** | | | **29** | | | **22** | | | **27** | | | **22** | | | **27** | | | **20** | | | **22** | | |
| | **по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"** | | | | | 216 | 2657 | 982 | | | 524 | 4923 | 8104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА** | | | | | 15 | | | | | | 532 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"** | | | | | 9 | | | | | | 299 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Из БЛОКА 1:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **базовая часть** | | | | | 115 | | | | | | 2732 | 4468 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента** | | | | | 67 | | | | | | 1432 | 2412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **дисциплины по выбору студентов** | | | | | 34 | | | | | | 759 | 1224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1** | | | | | | **Всего** | | | | | | | **1 сем** | | | **2 сем** | | | **3 сем** | | | **4 сем** | | | **5 сем** | | | **6 сем** | | | **7 сем** | | | **8 сем** | | | **9 сем** | | | **10 сем** | | |
| | **Среднее число часов аудиторных занятий в неделю** | | | | | | **16** | | | | | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **16** | | | **12** | | |
| | **Число экзаменов** | | | | | | **36** | | | | | | | **4** | | | **4** | | | **3** | | | **5** | | | **5** | | | **1** | | | **4** | | | **5** | | | **3** | | | **2** | | |
| | **Число зачетов** | | | | | | **31** | | | | | | | **4** | | | **3** | | | **3** | | | **4** | | | **1** | | | **7** | | | **2** | | | **2** | | | **3** | | | **2** | | |
| | **Число курсовых работ и проектов** | | | | | | **4** | | | | | | | **0** | | | **0** | | | **0** | | | **0** | | | **0** | | | **0** | | | **0** | | | **1** | | | **2** | | | **1** | | |
| | **Факультативные дисциплины** | | | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 0 | 57 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФАК.1 | Компьютерное моделирование | | 8 | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 0 | 57 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |