# 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | | | 2 сем | | | 3 сем | | | 4 сем | | | 5 сем | | | 6 сем | | | 7 сем | | | 8 сем | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 17 | | | 18 | | | 17 | | | 18 | | | 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 |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Базовая часть* | | | | | 122 | 2028 | 751 | 366 | 911 | 305 | 2059 | 4392 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.01. | История | 1 | | | | 3 | 54 | 18 | 0 | 36 | 9 | 45 | 108 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.02. | Философия | 3 | | | | 3 | 54 | 18 | | 36 | 9 | 45 | 108 | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.03. | Иностранный язык | 6 | 4,5 | | | 7 | 139 | 0 | 0 | 139 | 15 | 98 | 252 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 3 | | | 3 | | | | | |
| ГСЭ.Б.04. | Экономическая теория | 4 | | | | 3 | 51 | 34 | 0 | 17 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.05. | Экономика и основы менеджмента машиностроительного производства | | 5* | | | 3 | 54 | 36 | 0 | 18 | 5 | 49 | 108 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | Математика | | | | | 17 | 299 | 88 | 0 | 211 | 45 | 268 | 612 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.01.1 | Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия | 1 | | | | 6 | 108 | 36 | 0 | 72 | 14 | 94 | 216 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.01.2 | Интегралы и ряды | 2 | | | | 4 | 68 | 17 | 0 | 51 | 11 | 65 | 144 | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.01.3 | Ряды. Дифференциальные уравнения | 3 | | | | 4 | 72 | 18 | 0 | 54 | 11 | 61 | 144 | | | | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.01.4 | Функции многих переменных. Кратные и криволинейные интегралы | 4 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Информационные технологии | | | | | 6 | 106 | 18 | 88 | | 10 | 100 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.02.1 | Алгоритмизация и программирование | | 1* | | | 4 | 72 | 18 | 54 | | 7 | 65 | 144 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.02.2 | Программные комплексы общего назначения | | 2* | | | 2 | 34 | | 34 | | 3 | 35 | 72 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Физика | | | | | 11 | 194 | 88 | 53 | 53 | 31 | 171 | 396 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.03.1 | Основы механики и молекулярная физика | 1 | | | | 4 | 72 | 36 | 18 | 18 | 11 | 61 | 144 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.03.2 | Электромагнетизм и волны | 2 | | | | 4 | 68 | 34 | 17 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.03.3 | Квантовая физика | 3 | | | | 3 | 54 | 18 | 18 | 18 | 9 | 45 | 108 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.04. | Химия | 2 | | | | 4 | 68 | 17 | 34 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.05. | Теоретическая механика | 2,3 | | | 4 | 7 | 105 | 70 | 0 | 35 | 21 | 126 | 252 | | | | 2 | | 1 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.06. | Экология | | 1 | | | 2 | 36 | 36 | | | 3 | 33 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.01. | Начертательная геометрия | 1 | | | | 3 | 54 | 18 | 0 | 36 | 9 | 45 | 108 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.02. | Инженерная и компьютерная графика | | 3,2* | | 3 | 8 | 123 | 17 | 53 | 53 | 17 | 148 | 288 | | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.03. | Теория механизмов и машин | | 4* | 5 | | 5 | 68 | 34 | 17 | 17 | 11 | 101 | 180 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.04. | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5* | 6 | | 8 | 122 | 52 | 35 | 35 | 22 | 144 | 288 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР.Б.05. | Материаловедение | 4 | | | 4 | 5 | 68 | 17 | 17 | 34 | 16 | 96 | 180 | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.06. | Технология конструкционных материалов | 2 | 1 | | | 4 | 53 | 53 | 0 | 0 | 10 | 81 | 144 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы технологии машиностроения | | | | | 8 | 139 | 34 | 0 | 105 | 17 | 132 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.07.01. | Основы технологии машиностроения | | 1,2 | | | 5 | 88 | 0 | 0 | 88 | 8 | 84 | 180 | | | 3 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.07.02. | Технология машиностроения | 7 | | | | 3 | 51 | 34 | 0 | 17 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | |
| ПР.Б.08. | Электротехника и электроника | 5 | 4* | | | 7 | 122 | 52 | 35 | 35 | 16 | 114 | 252 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.09. | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4* | | 5 | 4 | 51 | 17 | 17 | 17 | 8 | 85 | 144 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.10. | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | 4 | 68 | 34 | 17 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | *Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента* | | | | | 92 | 1498 | 562 | 445 | 492 | 199 | 1615 | 3312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.01. | Правоведение | | 3* | | | 3 | 54 | 18 | 0 | 36 | 5 | 49 | 108 | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.02. | Политология | | 7* | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| ГСЭ.В.03. | Социология | | 6* | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| ГСЭ.В.04. | История нефтегазовой отрасли | | 2 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.01. | Механика жидкости и газа | | 3* | | | 3 | 54 | 18 | 18 | 18 | 5 | 49 | 108 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.02. | Термодинамика | 5 | | | | 4 | 72 | 18 | 18 | 36 | 11 | 61 | 144 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 5* | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.04. | Теплотехника | | 6* | | 7 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 6 | 68 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| ЕН.В.05. | Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности | | 7* | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| ПР.В.01. | Сопротивление материалов | 4 | 3* | | | 8 | 140 | 53 | 52 | 35 | 18 | 130 | 288 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| ПР.В.02. | Основы трибологии и триботехники | | 7* | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| ПР.В.03. | Методы неразрушающего контроля состояния оборудования НГП | | 8 | | | 3 | 48 | 24 | 24 | 0 | 5 | 55 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | *Дисциплины по выбору студента* | | | | | 28 | 447 | 168 | 149 | 131 | 53 | 508 | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 1 ГСЭ | | | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.1 | Социальная психология | | 2 | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.2 | Культурология | | 2 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.3 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.4 | Деловой этикет и культура коммуникации | | 2 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.5 | Основы деловой этики и корпоративной культуры | | 2 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ГСЭ | | | | | 2 | 34 | 9 | 0 | 26 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.02.1 | Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки | | 7* | | | 2 | 34 | 0 | 0 | 34 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| ГСЭ.С.02.2 | Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право) | | 7* | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| | Блок 1 ЕН | | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.01.1 | Строительная механика | 5 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.01.2 | Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения | 5 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ЕН | | | | | 2 | 34 | 17 | 17 | 0 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

| | | |