

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| № п.п.                     | Название дисциплин  | Распределение по семестрам |       |                 |                 | Зачетные единицы | Количество часов |        |                      |                               |                             |                        | Распределение по курсам и семестрам |        |    |       |     |        |              |              |        |
|----------------------------|---|----------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------|----|-------|-----|--------|--------------|--------------|--------|
|                            |   | экзамен                    | зачет | курсовой проект | курсовая работа |                  | всего аудиторные | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия/семинары | Иные виды контактной работы | Самостоятельная работа | Общее число часов                   | 1 курс |    |       |     | 2 курс |              |              |        |
|                            |   |                            |       |                 |                 |                  |                  |        |                      |                               |                             |                        |                                     | 1 сем  |    | 2 сем |     | 3 сем  |              | 4 сем        |        |
|                            |   |                            |       |                 |                 |                  |                  |        |                      |                               |                             |                        |                                     | 17     | 17 | 17    | 8   | лекции | лабораторные | практические | лекции |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b> |   |                            |       |                 |                 |                  |                  |        |                      |                               |                             |                        |                                     |        |    |       |     |        |              |              |        |
|                            | <i>Базовая часть</i>  |                            |       |                 |                 | 21               | 260              | 78     | 16                   | 166                           | 44                          | 452                    | 756                                 |        |    |       |     |        |              |              |        |
| ОН.Б.01.                   | Методология проектной деятельности  |                            | 4*    |                 |                 | 2                | 24               | 24     | 0                    | 0                             | 3                           | 45                     | 72                                  |        |    |       | 4   |        |              |              |        |
| ОН.Б.02.                   | Защита интеллектуальной собственности   |                            | 3     |                 |                 | 2                | 25               | 0      | 0                    | 25                            | 3                           | 44                     | 72                                  |        |    |       | 2   |        |              |              |        |
| ОН.Б.03.                   | Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов   |                            | 3     |                 |                 | 2                | 25               | 9      | 0                    | 16                            | 3                           | 44                     | 72                                  |        |    | 1     | 2   |        |              |              |        |
| ОН.Б.04.                   | Философские проблемы науки и техники  | 1                          |       |                 |                 | 3                | 36               | 12     | 0                    | 24                            | 9                           | 63                     | 108                                 | 1      | 2  |       |     |        |              |              |        |
| ПР.Б.01.                   | Инновационные конструкционные материалы нефтегазовой отрасли  | 2                          | 1     |                 |                 | 4                | 50               | 17     | 8                    | 25                            | 10                          | 84                     | 144                                 | 1      | 1  | 1     | 1   |        |              |              |        |
| ПР.Б.02.                   | Информационные технологии в нефтегазовом машиностроении   |                            | 1     |                 |                 | 2                | 25               | 0      | 0                    | 25                            | 3                           | 44                     | 72                                  |        | 2  |       |     |        |              |              |        |
| ПР.Б.03.                   | Системы качества  |                            | 3*    |                 |                 | 2                | 25               | 8      | 0                    | 17                            | 3                           | 44                     | 72                                  |        |    | 1     | 1   |        |              |              |        |
| ПР.Б.04.                   | Организация и планирование эксперимента в научных исследованиях   |                            | 1*    |                 |                 | 2                | 25               | 0      | 8                    | 17                            | 3                           | 44                     | 72                                  | 1      | 1  |       |     |        |              |              |        |
| ПР.Б.05.                   | Математическое моделирование в инженерной деятельности  | 1                          |       |                 |                 | 2                | 25               | 8      | 0                    | 17                            | 7                           | 40                     | 72                                  | 1      | 1  |       |     |        |              |              |        |
|                            | <i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>  |                            |       |                 |                 | 37               | 367              | 136    | 36                   | 195                           | 140                         | 867                    | 1332                                |        |    |       |     |        |              |              |        |
| ОН.В.01.                   | Современные проблемы нефтегазовой науки, техники и технологии   |                            | 1     |                 |                 | 2                | 24               | 24     | 0                    | 0                             | 3                           | 45                     | 72                                  | 2      |    |       |     |        |              |              |        |
| ОН.В.02.                   | Техническая эстетика в технологии машиностроения  |                            | 2     |                 |                 | 2                | 25               | 8      | 0                    | 17                            | 3                           | 44                     | 72                                  |        | 1  | 2     |     |        |              |              |        |
| ОН.В.03.                   | Информационная поддержка жизненного цикла продукции   |                            | 4     |                 |                 | 2                | 24               | 8      | 0                    | 16                            | 3                           | 45                     | 72                                  |        |    |       | 1 2 |        |              |              |        |
| ПР.В.01.                   | Технологические методы производства нефтегазового оборудования  | 1                          |       |                 |                 | 3                | 38               | 9      | 9                    | 20                            | 9                           | 61                     | 108                                 | 1      | 1  | 2     |     |        |              |              |        |
| ПР.В.02.                   | Надежность нефтегазового оборудования   | 2                          |       |                 | 2               | 4                | 36               | 12     | 0                    | 24                            | 14                          | 94                     | 144                                 |        | 1  | 2     |     |        |              |              |        |
| ПР.В.03.                   | Методы и инструменты управления качеством   | 2                          |       |                 |                 | 3                | 34               | 17     | 0                    | 17                            | 9                           | 65                     | 108                                 |        | 1  | 1     |     |        |              |              |        |
| ПР.В.04.                   | Современное технологическое обеспечение нефтегазовой отрасли  | 1                          |       |                 | 1               | 3                | 24               | 12     | 0                    | 12                            | 12                          | 72                     | 108                                 | 1      | 1  |       |     |        |              |              |        |
| ПР.В.05.                   | Актуальные проблемы национальной и отраслевой стандартизации  |                            | 4*    |                 |                 | 3                | 38               | 17     | 0                    | 21                            | 5                           | 65                     | 108                                 |        |    |       | 2 3 |        |              |              |        |
| ПР.В.06.                   | Теория и практика испытаний изделий газонефтяного машиностроения  |                            | 3*    | 3               |                 | 4                | 37               | 12     | 8                    | 17                            | 11                          | 96                     | 144                                 |        |    | 1 1 2 |     |        |              |              |        |
| ПР.В.07.                   | Актуальные проблемы технического регулирования, технические регламенты, стандартизация, оценка соответствия | 3                          |       |                 | 4               | 3                | 24               | 8      | 0                    | 16                            | 10                          | 74                     | 108                                 |        |    | 1 2   |     |        |              |              |        |
|                            | Блок 1 ОН   |                            |       |                 |                 | 2                | 18               | 9      | 0                    | 9                             | 3                           | 51                     | 72                                  |        |    |       |     |        |              |              |        |
| ОН.С.01.1                  | Современные проблемы импортозамещения в нефтегазовом комплексе России                                       |                            | 2*    |                 |                 | 2                | 18               | 9      | 0                    | 9                             | 3                           | 51                     | 72                                  |        | 1  | 1     |     |        |              |              |        |
| ОН.С.01.2                  | Методы экспертной оценки в стандартизации   |                            | 2*    |                 |                 | 2                | 18               | 9      | 0                    | 9                             | 3                           | 51                     | 72                                  |        | 1  | 1     |     |        |              |              |        |
|                            | Блок 2 ОН   |                            |       |                 |                 | 4                | 27               | 0      | 10                   | 17                            | 13                          | 104                    | 144                                 |        |    |       |     |        |              |              |        |
| ОН.С.02.1                  | Автоматизация проектирования нефтегазопромыслового оборудования   | 2                          |       | 3               |                 | 4                | 27               | 0      | 10                   | 17                            | 13                          | 104                    | 144                                 |        |    | 1 2   |     |        |              |              |        |
| ОН.С.02.2                  | Автоматизация проектирования технологических процессов в газонефтяном машиностроении                        | 2                          |       | 3               |                 | 4                | 27               | 0      | 10                   | 17                            | 13                          | 104                    | 144                                 |        |    | 1 2   |     |        |              |              |        |
|                            | Блок 3 ОН   |                            |       |                 |                 | 2                | 18               | 0      | 9                    | 9                             | 3                           | 51                     | 72                                  |        |    |       |     |        |              |              |        |
| ОН.С.03.1                  | Метрологическое обеспечение испытаний и эксплуатации нефтегазового оборудования                             |                            | 3*    |                 |                 | 2                | 18               | 0      | 9                    | 9                             | 3                           | 51                     | 72                                  |        |    | 1 1   |     |        |              |              |        |
| ОН.С.03.2                  | Законодательные и экономические основы метрологического обеспечения сертификации нефтегазового оборудования |                            | 3*    |                 |                 | 2                | 18               | 0      | 9                    | 9                             | 3                           | 51                     | 72                                  |        |    | 1 1   |     |        |              |              |        |
|                            | <i>Дисциплины по выбору студента</i>  |                            |       |                 |                 | 17               | 141              | 35     | 28                   | 78                            | 42                          | 429                    | 612                                 |        |    |       |     |        |              |              |        |

