

№ 9 от 24.06.2016

Прием 2016 года

|                                                                                        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Федеральный государственный образовательный стандарт                                   | № 1005 от 11.08.2016 г.             |
| Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт                                | Приказ № 13080 от 31.10.2016 г.     |
| Выпускающее подразделение                                                              | Инженерная школа природных ресурсов |
|                                                                                        | Отделение химической инженерии      |
| Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной) | Производственно-технологический     |

[illegible]

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

|                                                                                 |                                                        | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Курс 5 |         |       | Итого |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|
|                                                                                 |                                                        | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. 10 | Всего |       |
| " "                                                                             | Теоретическое обучение и<br>расследовательные практики | 15     | 17     | 32    | 19     | 14     | 33    | 18     | 13     | 31    | 18     | 14     | 32    | 14     | 10      | 24    | 152   |
| "э"                                                                             | Экзаменационная сессия                                 | 3      | 4      | 7     | 3      | 3      | 6     | 3      | 4      | 7     | 3      | 4      | 7     | 4      | 4       | 8     | 35    |
| "О"                                                                             | Учебная практика                                       |        |        |       |        | 4      | 4     |        | 4      | 4     |        |        |       |        |         |       | 8     |
| "Х"                                                                             | Производственная практика                              |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     |        |         |       | 4     |
| "Хпд"                                                                           | Преддипломная практика                                 |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 6       | 6     | 6     |
| "г"                                                                             | Государственная аттестация                             |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4       | 4     | 4     |
| "ка"                                                                            | Каникулы                                               | 1      | 7      | 8     | 4      | 4      | 8     | 5      | 4      | 9     | 4      | 4      | 8     | 1      | 8       | 9     | 42    |
| "Г"                                                                             | Нерабочие праздничные дни (не включая<br>воскресенья)  | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |         | 1     | 5     |
| Итого:                                                                          |                                                        | 20     | 28     | 48    | 27     | 25     | 52    | 27     | 25     | 52    | 26     | 26     | 52    | 20     | 32      | 52    | 256   |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                        | 18     | 21     | 39    | 22     | 21     | 43    | 21     | 21     | 42    | 21     | 22     | 43    | 18     | 24      | 42    | 209   |

| №         | Наименование                                                                                         | Форма контроля |       |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр) |        |        |        |        |        |        |        |        |         | Обесп. подр.       | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------------|----------------------------|----------------------------|--|
|           |                                                                                                      | Экз            | Зач   | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                   | ЛБ  | Сем.<br>(ПР) | 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. |                    |                            |                            |  |
| Б1        | Блок 1.<br>Дисциплины (модули)                                                                       |                |       |    |    | 207                              | 7452         | 896               | 6556                      | 394                                  | 218 | 284          |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                    |                            |                            |  |
| Б1.БМ1    | Базовая часть.<br>Модуль гуманитарных и<br>социально-экономических<br>дисциплин (обязательная часть) |                |       |    |    | 29                               | 1044         | 104               | 940                       | 42                                   |     | 62           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                    |                            |                            |  |
| Б1.БМ1.1  | История                                                                                              | 1              |       |    |    | 3                                | 108          | 12                | 96                        | 6                                    |     | 6            | 12/1                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                    | ОСГН                       |                            |  |
| Б1.БМ1.2  | Физическая культура и спорт                                                                          |                | 5     |    |    | 2                                | 72           | 10                | 62                        | 6                                    |     | 4            |                                                                                              |        | 2      | 8/1    |        |        |        |        |        |         | ОФК                |                            |                            |  |
| Б1.БМ1.3  | Философия                                                                                            |                | 6     |    |    | 3                                | 108          | 12                | 96                        | 6                                    |     | 6            |                                                                                              |        |        | 2      | 10/1   |        |        |        |        |         | ОСГН               |                            |                            |  |
| Б1.БМ1.4  | Иностранный язык (английский)                                                                        | 4              | 1,2,3 |    |    | 12<br>3/3/3                      | 432          | 24                | 408                       |                                      |     |              | 6/2                                                                                          | 6/2    | 6/1    | 6/1    |        |        |        |        |        |         | ОИЯ                |                            | 12                         |  |
| Б1.БМ1.5  | Экономика 1.1                                                                                        | 5              |       |    |    | 3                                | 108          | 16                | 92                        | 10                                   |     | 6            |                                                                                              |        |        | 2      | 14/1   |        |        |        |        |         | ОСГН               |                            |                            |  |
| Б1.БМ1.6  | Экономика 2.2                                                                                        | 6              | 6*    | 6  |    | 3                                | 108          | 18                | 90                        | 8                                    |     | 10           |                                                                                              |        |        | 2      | 16     |        |        |        |        |         | ОСГН               |                            |                            |  |
| Б1.БМ1.7  | Правоведение                                                                                         |                | 2     |    |    | 3                                | 108          | 12                | 96                        | 6                                    |     | 6            | 2                                                                                            | 10/1   |        |        |        |        |        |        |        |         | ОСГН               |                            |                            |  |
| Б1.БМ2    | Базовая часть.<br>Модуль естественнонаучных и<br>математических дисциплин<br>(обязательная часть)    |                |       |    |    | 54                               | 1944         | 208               | 1736                      | 92                                   | 54  | 62           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                    |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.1  | Математика 1.1                                                                                       | 2              | 1     |    |    | 8<br>4/4                         | 288          | 30                | 258                       | 14                                   |     | 16           | 14/4                                                                                         | 16/4   |        |        |        |        |        |        |        |         | ВММФ               |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.2  | Математика 2.2                                                                                       | 3              |       |    |    | 6                                | 216          | 18                | 198                       | 8                                    |     | 10           |                                                                                              | 2      | 16/4   |        |        |        |        |        |        |         | ОМИ                |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.3  | Математика 3.2                                                                                       | 4              |       |    |    | 3                                | 108          | 14                | 94                        | 6                                    | 4   | 4            |                                                                                              |        | 2      | 12/4   |        |        |        |        |        |         | ОМИ                |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.4  | Информатика 1.1                                                                                      |                | 1     |    |    | 3                                | 108          | 14                | 94                        | 6                                    | 8   |              | 14/1                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |         | УИЦ ОТВПО          |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.5  | Химия 1.1                                                                                            | 1              |       |    |    | 6                                | 216          | 20                | 196                       | 8                                    | 8   | 4            | 20/2                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |         | ОХХТ               |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.6  | Химия 2.1                                                                                            | 2              |       |    |    | 4                                | 144          | 18                | 126                       | 8                                    | 6   | 4            | 2                                                                                            | 16/2   |        |        |        |        |        |        |        |         | ОХХТ               |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.7  | Физика 1.2                                                                                           | 2              |       |    |    | 4                                | 144          | 14                | 130                       | 6                                    | 4   | 4            | 2                                                                                            | 12/2   |        |        |        |        |        |        |        |         | ОФ                 |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.8  | Физика 2.2                                                                                           | 3              |       |    |    | 4                                | 144          | 14                | 130                       | 6                                    | 4   | 4            |                                                                                              | 2      | 12/2   |        |        |        |        |        |        |         | ОЕН                |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.9  | Физика 3.2                                                                                           | 4              |       |    |    | 4                                | 144          | 14                | 130                       | 6                                    | 4   | 4            |                                                                                              |        | 2      | 12/2   |        |        |        |        |        |         | ОЕН                |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.10 | Экология                                                                                             |                | 1     |    |    | 2                                | 72           | 8                 | 64                        | 4                                    |     | 4            | 8/1                                                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |         | ООД                |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.11 | Физическая химия                                                                                     | 3              |       |    |    | 6                                | 216          | 28                | 188                       | 12                                   | 8   | 8            |                                                                                              | 2      | 26/2   |        |        |        |        |        |        |         | ОХИ                |                            |                            |  |
| Б1.БМ2.12 | Органическая химия                                                                                   | 4              |       |    |    | 4                                | 144          | 16                | 128                       | 8                                    | 8   |              |                                                                                              |        | 2      | 14/1   |        |        |        |        |        |         | НОЦ<br>Н.М.Кижнера |                            |                            |  |
| Б1.БМ3    | Базовая часть.<br>Модуль<br>общепрофессиональных дисциплин<br>(обязательная часть)                   |                |       |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                    |                            |                            |  |



| №            | Наименование                                                                                                                                                                                        | Форма контроля |               |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |    |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр) |        |        |        |        |        |        |        |        |                     | Обесп. подр. | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                     | Экз            | Зач           | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                   | ЛБ | Сем.<br>(ПР) | 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.             |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.7     | Безопасность жизнедеятельности 1.1                                                                                                                                                                  | 7              |               |    |    | 3                                | 108          | 14                | 94                        | 6                                    | 4  | 4            |                                                                                              |        |        |        |        | 2      | 12/1   |        |        | ООД                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.8     | Менеджмент 1.1                                                                                                                                                                                      | 9              |               |    |    | 3                                | 108          | 12                | 96                        | 6                                    |    | 6            |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 10/1   | ОСГН                |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.9     | Общая химическая технология                                                                                                                                                                         | 6              |               |    |    | 4                                | 144          | 20                | 124                       | 8                                    | 6  | 6            |                                                                                              |        |        |        | 2      | 18/1   |        |        |        | НОЦ<br>Н.М. Кижнера |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.10    | Материаловедение                                                                                                                                                                                    |                | 6             |    |    | 3                                | 108          | 18                | 90                        | 8                                    | 6  | 4            |                                                                                              |        |        |        | 2      | 16/1   |        |        |        | ОМ                  |              |                            |                            |
| Б1.БМ2       | Вариативная часть.<br>Междисциплинарный<br>профессиональный модуль<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                 |                |               |    |    | 63                               | 2268         | 260               | 2008                      | 114                                  | 78 | 68           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.1     | Профессиональный иностранный язык<br>(английский)                                                                                                                                                   |                | 5,6,7,8       |    |    | 8<br>2/2/2/2                     | 288          | 26                | 262                       | 2                                    |    | 24           |                                                                                              |        |        | 2      | 6/1    | 6/1    | 6/1    | 6/1    |        |                     | ОИЯ          |                            |                            |
| Б1.БМ2.2     | Введение в инженерную деятельность                                                                                                                                                                  |                | 2             |    |    | 1                                | 36           | 8                 | 28                        | 8                                    |    |              | 2                                                                                            | 6/1    |        |        |        |        |        |        |        | ТОВПМ               |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.3     | Учебно-исследовательская работа<br>студентов                                                                                                                                                        |                | 3,5,6,<br>7,8 |    |    | 7<br>2/1/1/1/2                   | 252          | 12                | 240                       | 2                                    |    | 10           |                                                                                              | 2      | 2/1    |        | 2/1    | 2/1    | 2/1    | 2/1    |        |                     | ОХИ          |                            |                            |
| Б1.БМ2.4     | Углубленный курс информатики                                                                                                                                                                        | 2              |               |    |    | 3                                | 108          | 16                | 92                        | 8                                    | 8  |              | 2                                                                                            | 14/1   |        |        |        |        |        |        |        | ХТТ и ХК            |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.5     | Углубленный курс физической химии                                                                                                                                                                   |                | 4             |    |    | 4                                | 144          | 20                | 124                       | 10                                   | 6  | 4            |                                                                                              |        | 2      | 18/2   |        |        |        |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.6     | Химические реакторы                                                                                                                                                                                 |                | 7             |    |    | 3                                | 108          | 14                | 94                        | 8                                    |    | 6            |                                                                                              |        |        |        |        | 2      | 12/1   |        |        | НОЦ<br>Н.М. Кижнера |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.7     | Коллоидная химия                                                                                                                                                                                    | 7              |               |    |    | 3                                | 108          | 16                | 92                        | 8                                    | 8  |              |                                                                                              |        |        |        |        | 2      | 14/1   |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.8     | Углубленный курс органической<br>химии                                                                                                                                                              | 5              |               |    |    | 6                                | 216          | 18                | 198                       | 10                                   | 8  |              |                                                                                              |        | 2      | 16/1   |        |        |        |        |        | НОЦ<br>Н.М. Кижнера |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.9     | Аналитическая химия и физико-<br>химические методы анализа                                                                                                                                          |                | 6,7           |    |    | 6<br>3/3                         | 216          | 30                | 186                       | 14                                   | 12 | 4            |                                                                                              |        |        | 2      | 16/1   | 12/1   |        |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.10    | Процессы и аппараты химической<br>технологии                                                                                                                                                        | 7,8            |               |    |    | 10<br>6/4                        | 360          | 50                | 310                       | 20                                   | 18 | 12           |                                                                                              |        |        |        | 2      | 26/1   | 22/1   |        |        | НОЦ<br>Н.М. Кижнера |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.11.1  | Системы управления химико-<br>технологическими процессами                                                                                                                                           | 8              |               |    |    | 6                                | 216          | 22                | 194                       | 12                                   | 10 |              |                                                                                              |        |        |        |        | 2      | 20/1   |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.11.2  | Системы управления химико-<br>технологическими и<br>нефтехимическими процессами                                                                                                                     | 8              |               |    |    | 6                                | 216          | 22                | 194                       | 12                                   | 10 |              |                                                                                              |        |        |        |        | 2      | 20/1   |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.12    | Общественный проект                                                                                                                                                                                 |                | 9,9*          |    | 9  | 3                                | 108          | 10                | 98                        | 2                                    |    | 8            |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 8      |        | НОЦ<br>Н.М. Кижнера |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.13.1  | Моделирование химико-<br>технологических процессов                                                                                                                                                  | 8              |               |    |    | 3                                | 108          | 18                | 90                        | 10                                   | 8  |              |                                                                                              |        |        |        |        | 2      | 16/1   |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ2.13.2  | Математическое моделирование<br>химических и массообменных<br>процессов                                                                                                                             | 8              |               |    |    | 3                                | 108          | 18                | 90                        | 10                                   | 8  |              |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 16/1   |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3       | Вариативная часть.<br>Вариативный междисциплинарный<br>профессиональный модуль<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                     |                |               |    |    | 31                               | 1116         | 178               | 938                       | 82                                   | 54 | 42           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1     | «Технология нефтегазохимии и<br>полимерных материалов»                                                                                                                                              |                |               |    |    | 31                               | 1116         | 178               | 938                       | 82                                   | 54 | 42           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.1.1 | Химия и технология сырья и<br>мономеров                                                                                                                                                             | 8              |               |    |    | 4                                | 144          | 22                | 122                       | 8                                    | 8  | 6            |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 20/1   |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.1.2 | Сырьевая база нефтегазопереработки<br>и нефтегазохимии                                                                                                                                              | 8              |               |    |    | 4                                | 144          | 22                | 122                       | 8                                    | 8  | 6            |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 20/1   |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.2.1 | Технология органических веществ и<br>полимеров. Часть 1                                                                                                                                             | 9              |               |    |    | 6                                | 216          | 30                | 186                       | 12                                   | 8  | 10           |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 28/1   |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.2.2 | Технология продуктов<br>нефтегазопереработки и<br>нефтегазохимии                                                                                                                                    | 9              |               |    |    | 6                                | 216          | 30                | 186                       | 12                                   | 8  | 10           |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 28/1   |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.3   | Физико-химические основы синтеза<br>органических веществ и полимеров.<br>Часть 1                                                                                                                    | 9              |               |    |    | 6                                | 216          | 30                | 186                       | 12                                   | 10 | 8            |                                                                                              |        |        |        |        |        | 2      | 28/1   |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.4.1 | Оборудование производств<br>органических веществ и полимеров                                                                                                                                        | 10             |               |    |    | 6                                | 216          | 34                | 182                       | 16                                   | 10 | 8            |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 32/1   | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.4.2 | Оборудование<br>нефтегазоперерабатывающих и<br>нефтегазохимических производств                                                                                                                      | 10             |               |    |    | 6                                | 216          | 34                | 182                       | 16                                   | 10 | 8            |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 32/1   | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.5.1 | Технология органических веществ и<br>полимеров. Часть 2                                                                                                                                             | 10             |               |    |    | 3                                | 108          | 22                | 86                        | 12                                   | 10 |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 20/1   | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.5.2 | Катализ в технологии органических<br>веществ                                                                                                                                                        | 10             |               |    |    | 3                                | 108          | 22                | 86                        | 12                                   | 10 |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 20/1   | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.6.1 | Физико-химические основы синтеза<br>органических веществ и полимеров.<br>Часть 2                                                                                                                    | 10             |               |    |    | 3                                | 108          | 18                | 90                        | 10                                   | 8  |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 16     | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.6.2 | Теория химико-технологических<br>процессов органического синтеза                                                                                                                                    | 10             |               |    |    | 3                                | 108          | 18                | 90                        | 10                                   | 8  |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 16     | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1.7   | Технологический проект                                                                                                                                                                              |                | 10,10*        |    | 10 | 3                                | 108          | 22                | 86                        | 12                                   |    | 10           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 2      | 20     | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б1.БМ3       | Вариативная часть.<br>Элективные дисциплины<br>по физической культуре и спорту,<br>не включенные в объем программы<br>бакалавриата (часть, формируемая<br>участниками образовательных<br>отношений) |                |               |    |    |                                  | 378          | 6                 | 372                       |                                      |    | 6            |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б1.БМ3.1     | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту                                                                                                                                            |                | 8             |    |    |                                  | 378          | 6                 | 372                       |                                      |    | 6            |                                                                                              |        |        |        |        |        |        | 6      |        | ОФК                 |              |                            |                            |
| Б2           | Блок 2.<br>Практики                                                                                                                                                                                 |                |               |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б2.В         | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                                                                  |                |               |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б2.В.1       | Учебная практика                                                                                                                                                                                    |                |               |    |    | 12                               | 432          | **                | 432                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б2.В.1.1     | Практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков                                                                                                                                |                | 4*,6*         |    |    | 12<br>6/6                        | 432          | **                | 432                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        | +      |        | +      |        |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б2.В.2       | Производственная практика                                                                                                                                                                           |                |               |    |    | 15                               | 540          | **                | 540                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |                     |              |                            |                            |
| Б2.В.2.1     | Практика по получению<br>профессиональных умений и опыта<br>профессиональной деятельности                                                                                                           |                | 8*            |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        |        |        |        | +      |        |        | ОХИ                 |              |                            |                            |
| Б2.В.2.2     | Преддипломная практика                                                                                                                                                                              |                | 10*           |    |    | 9                                | 324          | **                | 324                       |                                      |    |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        | +      | ОХИ                 |              |                            |                            |

| №                                                                                                                        | Наименование                                                                                                                                                                                         | Форма контроля |      |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр) |        |        |        |        |        |        |        |        |         | Обесп. подпр. | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------------|----------------------------|----------------------------|--|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      | Экз            | Зач  | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                   | ЛБ  | Сем.<br>(ПР) | 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. |               |                            |                            |  |
| БЗ                                                                                                                       | Блок 3.<br>Государственная итоговая<br>аттестация                                                                                                                                                    |                |      |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| БЗ.Б                                                                                                                     | Базовая часть<br>(обязательная часть)                                                                                                                                                                |                |      |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| БЗ.Б.1                                                                                                                   | Выпускная квалификационная работа<br>бакалавра (подготовка к процедуре<br>защиты и защита выпускной<br>квалификационной работы)                                                                      |                |      |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        | +      | ОХИ     |               |                            |                            |  |
| БЗ.Б.2                                                                                                                   | Государственный экзамен по<br>направлению (подготовка к сдаче и<br>сдача государственного экзамена)                                                                                                  | 10             |      |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        | +      | ОХИ     |               |                            |                            |  |
| ФД                                                                                                                       | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                            |                |      |    |    | 10                               | 360          | 40                | 320                       | 16                                   |     | 24           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| ФД.В                                                                                                                     | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                                                                   |                |      |    |    | 10                               | 360          | 40                | 320                       | 16                                   |     | 24           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| ФД.В.1                                                                                                                   | Факультативные дисциплины по<br>выбору студента                                                                                                                                                      |                | 9,10 |    |    | 10<br>5/5                        | 360          | 40                | 320                       | 16                                   |     | 24           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        | 20/1   | 20/1    | прочее        |                            |                            |  |
| СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Блок 1                                                                                                                   | Дисциплины (модули), суммарно                                                                                                                                                                        |                |      |    |    | 207                              | 7452         | 896               | 6556                      | 394                                  | 218 | 284          |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-<br>экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                            |                |      |    |    | 29                               | 1044         | 104               | 940                       | 42                                   |     | 62           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль естественнонаучных и<br>математических дисциплин (обязательная часть),<br>суммарно                                                                                             |                |      |    |    | 54                               | 1944         | 208               | 1736                      | 92                                   | 54  | 62           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин<br>(обязательная часть), суммарно                                                                                                               |                |      |    |    | 30                               | 1080         | 146               | 934                       | 64                                   | 32  | 50           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Междисциплинарный<br>профессиональный модуль (часть, формируемая<br>участниками образовательных отношений), суммарно                                                              |                |      |    |    | 63                               | 2268         | 260               | 2008                      | 114                                  | 78  | 68           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный<br>профессиональный модуль (часть, формируемая<br>участниками образовательных отношений), суммарно                                                  |                |      |    |    | 31                               | 1116         | 178               | 938                       | 82                                   | 54  | 42           |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту, не включенные в объем<br>программы бакалавриата (часть, формируемая<br>участниками образовательных отношений), суммарно |                |      |    |    |                                  | 378          | 6                 | 372                       |                                      |     | 6            |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Блок 2                                                                                                                   | Практики, суммарно                                                                                                                                                                                   |                |      |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Вариативная часть (часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений), суммарно                                                                                                            |                |      |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Блок 3                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация, суммарно                                                                                                                                                        |                |      |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          | Базовая часть (обязательная часть), суммарно                                                                                                                                                         |                |      |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Общий объем программы                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    | 240                              | 8640         | 896               | 7744                      | 394                                  | 218 | 284          |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и<br>государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 240               |                           |                                      |     |              | 24                                                                                           | 24     | 21     | 27     | 21     | 27     | 21     | 27     | 18     | 30      |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              | 48                                                                                           |        | 48     |        | 48     |        | 48     |        | 48     |         |               |                            |                            |  |
| Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1<br>"Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС       |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 394               |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Процентная доля занятий лекционного типа по ООП                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 44                |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Количество экзаменов                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 34                |                           |                                      |     |              | 3                                                                                            | 4      | 3      | 4      | 4      | 2      | 3      | 4      | 3      | 4       |               |                            |                            |  |
| Количество зачетов                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 28                |                           |                                      |     |              | 4                                                                                            | 4      | 2      | 2      | 3      | 5      | 4      | 2      | 1      | 1       |               |                            |                            |  |
| Количество дифференцированных зачетов                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 8                 |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        | 1      |        | 3      |        |        | 1      | 1      | 2       |               |                            |                            |  |
| Количество курсовых работ                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 1                 |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        | 1      |        |        |        |        |         |               |                            |                            |  |
| Количество курсовых проектов                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                |      |    |    |                                  |              | 3                 |                           |                                      |     |              |                                                                                              |        |        |        | 1      |        |        |        | 1      | 1       |               |                            |                            |  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "\*\*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. \* - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. \*\* - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения химической инженерии

Руководитель ООП Химическая технология

Руководитель специализации Технология нефтегазохимии и полимерных материалов

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Е.И.Короткова

О.Е.Мойзес

Т.Н.Волгина