



| №                                                                                                                        | Наименование                                                                                                                                        | Форма контроля |     |    |    | Кредиты<br>(зачетные единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС +<br>Контр. в сем. часов в<br>неделю) |        |        |        | Обесп.<br>подр. | Кол-во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>студ.<br>ПР* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|----|-------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------------|------------------------|----------------------|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                     | Экз            | Зач | КР | КП |                               | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр. в<br>сем. | ЛК                                   | ЛБ  | Сем.<br>(ПР) | 1 курс                                                                                           | 2 курс | 3 курс | 4 курс |                 |                        |                      |
| M2                                                                                                                       | Блок 2. Практики                                                                                                                                    |                |     |    |    | 30                            | 1080         | **                | 1080                      |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| M2.B                                                                                                                     | Вариативная часть (часть, формируемая<br>участниками образовательных отношений)                                                                     |                |     |    |    | 30                            | 1080         | **                | 1080                      |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| M2.B.3                                                                                                                   | Учебная практика                                                                                                                                    |                |     |    |    | 6                             | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| M2.B.3.1                                                                                                                 | Практика по получению первичных профессиональных<br>умений и навыков                                                                                |                | 2*  |    |    | 6                             | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                                  | +      |        |        | ОХИ             |                        |                      |
| M2.B.4                                                                                                                   | Производственная практика                                                                                                                           |                |     |    |    | 24                            | 864          | **                | 864                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| M2.B.4.1                                                                                                                 | Практика по получению профессиональных умений и<br>опыта профессиональной деятельности                                                              |                | 4*  |    |    | 9                             | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        | +      | ОХИ             |                        |                      |
| M2.B.4.2                                                                                                                 | Преддипломная практика                                                                                                                              |                | 4*  |    |    | 15                            | 540          | **                | 540                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| M3                                                                                                                       | Блок 3. Государственная итоговая аттестация                                                                                                         |                |     |    |    | 9                             | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        | +      | ОХИ             |                        |                      |
| M3.B                                                                                                                     | Базовая часть (обязательная часть)                                                                                                                  |                |     |    |    | 9                             | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| M3.B.1                                                                                                                   | Выпускная квалификационная работа магистра<br>(подготовка к процедуре защиты и защита выпускной<br>квалификационной работы)                         |                |     |    |    | 9                             | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        | +      | ОХИ             |                        |                      |
| ФД                                                                                                                       | Факультативные дисциплины                                                                                                                           |                |     |    |    | 10                            | 360          | 160               | 200                       | 160                                  |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| ФД.В                                                                                                                     | Вариативная часть (часть, формируемая<br>участниками образовательных отношений)                                                                     |                |     |    |    | 10                            | 360          | 160               | 200                       | 160                                  |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| ФД.В.1                                                                                                                   | Факультативные дисциплины по выбору студента                                                                                                        |                | 2,3 |    |    | 10<br>5/5                     | 360          | 160               | 200                       | 160                                  |     |              |                                                                                                  | 5/5    | 5/5    |        | прочее          |                        |                      |
| <b>СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:</b>                                                                                 |                                                                                                                                                     |                |     |    |    |                               |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| Блок 1                                                                                                                   | Дисциплины (модули), суммарно                                                                                                                       |                |     |    |    | 59                            | 2124         | 704               | 1420                      | 144                                  | 264 | 296          |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть),<br>суммарно                                                                       |                |     |    |    | 9                             | 324          | 96                | 228                       | 16                                   |     | 80           |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная<br>часть), суммарно                                                              |                |     |    |    | 15                            | 540          | 192               | 348                       | 40                                   | 80  | 72           |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений),<br>суммарно             |                |     |    |    | 15                            | 540          | 208               | 332                       | 40                                   | 112 | 56           |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений),<br>суммарно       |                |     |    |    | 2                             | 72           | 32                | 40                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный<br>профессиональный модуль (часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений), суммарно |                |     |    |    | 18                            | 648          | 176               | 472                       | 32                                   | 72  | 72           |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| Блок 2                                                                                                                   | Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно                                                                                                     |                |     |    |    | 22                            | 792          | 16                | 776                       | 8                                    |     | 8            |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений), суммарно                                                           |                |     |    |    | 22                            | 792          | 16                | 776                       | 8                                    |     | 8            |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| Блок 2                                                                                                                   | Практики, суммарно                                                                                                                                  |                |     |    |    | 30                            | 1080         | **                | 1080                      |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений), суммарно                                                           |                |     |    |    | 30                            | 1080         | **                | 1080                      |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| Блок 3                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация, суммарно                                                                                                       |                |     |    |    | 9                             | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
|                                                                                                                          | Базовая часть (обязательная часть), суммарно                                                                                                        |                |     |    |    | 9                             | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| <b>Общий объем программы</b>                                                                                             |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 120                           | 4320         | 720               | 3600                      | 152                                  | 264 | 304          | 54                                                                                               | 54     | 54     | 54     |                 |                        |                      |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую<br>аттестацию по семестрам и курсам |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 120                           |              |                   |                           |                                      |     |              | 27                                                                                               | 33     | 27     | 33     |                 |                        |                      |
| Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины<br>(модули)" в соответствии с ФГОС       |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 144                           |              |                   |                           |                                      |     |              | 60                                                                                               |        | 60     |        |                 |                        |                      |
| Процентная доля занятий лекционного типа по ООП                                                                          |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 21                            |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                                  |        |        |        |                 |                        |                      |
| Количество экзаменов                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 9                             |              |                   |                           |                                      |     |              | 3                                                                                                | 3      | 3      |        |                 |                        |                      |
| Количество зачетов                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 11                            |              |                   |                           |                                      |     |              | 5                                                                                                | 4      | 2      |        |                 |                        |                      |
| Количество дифференцированных зачетов                                                                                    |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 8                             |              |                   |                           |                                      |     |              | 2                                                                                                | 3      | 1      | 2      |                 |                        |                      |
| Количество курсовых работ                                                                                                |                                                                                                                                                     |                |     |    |    | 2                             |              |                   |                           |                                      |     |              | 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 топлива и газа

Руководитель специализации Химическая технология топлива и газа

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Е.И.Короткова

Е.Н.Ивашкина

Е.Н.Ивашкина