

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование  
Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности  
Факультет: Технологический факультет

|                                  |
|----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр           |
| Форма обучения: Очная            |
| Срок получения образования: 4 г. |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024                |
| Учебный год                               | 2025-2026           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 894 от 07.08.2020 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |                         |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)                                                   | № 569н от 07.09.2020 г. |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | проектно-производственный                |
| -        | организационно-управленческий            |
| -        | научно-исследовательский                 |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:  
Протокол заседания ученого совета  
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

| -                                                                                 | -                | -       | -                                                                                                               | Формы пром. атт. |        |             |    |     |     |         |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |        |        |           |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Закрепленная кафедра |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|-----|-----|---------|-----|------------|------|------------------|----------|------------|--------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                  |         |                                                                                                                 | Экзамен          | Зачет  | Зачет с оц. | КР | САР | РАР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.   | СР     | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 |                      |                                                                    |
| -                                                                                 | Считат ь в плане | Индекс  | Наименование                                                                                                    |                  |        |             |    |     |     |         |     |            |      |                  |          |            |        |        |           |            | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | Код                  | Наименование                                                       |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                                                 |                  |         |                                                                                                                 |                  |        |             |    |     |     |         |     | 202        | 202  | 7600             | 7600     | 3861       | 3855   | 2983   | 756       |            | 27         | 26         | 26         | 28         | 26         | 25         | 27         | 17         |                      |                                                                    |
| <b>Обязательная часть</b>                                                         |                  |         |                                                                                                                 |                  |        |             |    |     |     |         |     | 101        | 101  | 3636             | 3636     | 1902.2     | 1896.2 | 1355.8 | 378       |            | 27         | 20         | 19         | 17         | 5          | 6          | 7          |            |                      |                                                                    |
|                                                                                   | +                | Б1.О.01 | История России                                                                                                  |                  | 1      | 2           |    |     |     |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 122.4      | 122.4  | 21.6   |           |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            | 1                    | Документоведения, истории и философии                              |
|                                                                                   | +                | Б1.О.02 | Философия                                                                                                       |                  | 3      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 50.2       | 50.2   | 21.8   |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 1                    | Документоведения, истории и философии                              |
|                                                                                   | +                | Б1.О.03 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                  |                  | 7      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 50.2       | 50.2   | 21.8   |           |            |            |            |            |            |            |            | 2          |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.04 | Иностранный язык                                                                                                |                  | 1      | 2           |    |     |     |         |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 72.4       | 72.4   | 143.6  |           |            | 3          | 3          |            |            |            |            |            |            | 1                    | Документоведения, истории и философии                              |
|                                                                                   | +                | Б1.О.05 | Основы российской государственности                                                                             |                  |        | 2           |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 56.2       | 56.2   | 15.8   |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            | 1                    | Документоведения, истории и философии                              |
|                                                                                   | +                | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт                                                                                     |                  | 1      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 34.2       | 34.2   | 37.8   |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            | 4                    | Физической культуры                                                |
|                                                                                   | +                | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                                    |                  | 2      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 56.2       | 56.2   | 15.8   |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            | 45                   | Экономики, управления и рекламы                                    |
|                                                                                   | +                | Б1.О.08 | Социология и политология                                                                                        |                  | 4      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 38.2       | 38.2   | 33.8   |           |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 1                    | Документоведения, истории и философии                              |
|                                                                                   | +                | Б1.О.09 | Правоведение                                                                                                    |                  | 4      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 38.2       | 38.2   | 33.8   |           |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 1                    | Документоведения, истории и философии                              |
|                                                                                   | +                | Б1.О.10 | Основы экономики                                                                                                |                  | 4      |             |    |     |     |         |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 56.2       | 56.2   | 15.8   |           |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 45                   | Экономики, управления и рекламы                                    |
|                                                                                   | +                | Б1.О.11 | Высшая математика                                                                                               | 1                |        |             |    | 1   |     |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 70         | 68     | 47     | 27        |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 43                   | Физики и высшей математики                                         |
|                                                                                   | +                | Б1.О.12 | Физика                                                                                                          |                  | 3      |             |    | 3   |     |         |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 52.2       | 50.2   | 55.8   |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            | 43                   | Физики и высшей математики                                         |
|                                                                                   | +                | Б1.О.13 | Биология                                                                                                        | 1                |        |             |    |     |     | 1       |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 68         | 68     | 49     | 27        |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.14 | Геология                                                                                                        |                  |        | 1           |    |     | 1   |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 66.2       | 66.2   | 77.8   |           |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.15 | География                                                                                                       | 1                |        |             |    |     |     | 1       |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 84         | 84     | 33     | 27        |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.16 | Химия                                                                                                           | 1                |        |             |    | 1   |     |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 86         | 84     | 31     | 27        |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.17 | Аналитическая химия                                                                                             | 2                |        |             |    | 2   |     |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 58         | 58     | 41     | 45        |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.18 | Общая экология                                                                                                  | 2                |        |             |    |     | 2   |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 76         | 76     | 23     | 45        |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.19 | Информационные технологии                                                                                       | 3                |        |             |    |     | 3   |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 52         | 52     | 65     | 27        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            | 38                   | Вычислительной техники, информационных систем и технологий         |
|                                                                                   | +                | Б1.О.20 | Почвоведение                                                                                                    | 4                |        |             |    | 4   |     |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 76         | 76     | 41     | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.21 | Учение о биосфере                                                                                               |                  | 3      |             |    |     | 3   |         |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.2       | 50.2   | 57.8   |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.22 | Органическая химия                                                                                              |                  | 3      |             |    | 3   |     |         |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.2       | 50.2   | 57.8   |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.23 | Учение о гидросфере                                                                                             | 3                |        |             |    |     | 4   |         | 3   | 4          | 4    | 144              | 144      | 68         | 68     | 40     | 36        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.24 | Учение об атмосфере                                                                                             |                  | 2      |             |    |     |     |         | 2   | 3          | 3    | 108              | 108      | 56.2       | 56.2   | 51.8   |           |            |            | 3          |            |            |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.25 | Основы природопользования                                                                                       | 4                |        |             |    |     | 4   |         |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 94         | 94     | 23     | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.26 | Геоэкология                                                                                                     | 5                |        |             | 5  |     |     |         |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 86.2       | 86.2   | 57.8   | 36        |            |            |            |            |            | 5          |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.27 | Основы инженерных изысканий                                                                                     |                  | 4      |             |    |     | 4   |         |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 38.2       | 38.2   | 69.8   |           |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.28 | Природопользование и природовосстановление на Севере                                                            |                  | 6      |             |    |     | 6   |         |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 38.2       | 38.2   | 69.8   |           |            |            |            |            |            |            | 3          |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.29 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды                                                            |                  |        | 6           |    |     | 6   |         |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 74.2       | 74.2   | 33.8   |           |            |            |            |            |            | 3          |            |            |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                                                   | +                | Б1.О.30 | Экологический мониторинг                                                                                        | 7                |        |             |    |     |     |         | 7   | 5          | 5    | 180              | 180      | 84         | 84     | 69     | 27        |            |            |            |            |            |            |            | 5          |            | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                   |                  |         |                                                                                                                 |                  |        |             |    |     |     |         |     | 101        | 101  | 3964             | 3964     | 1958.8     | 1958.8 | 1627.2 | 378       |            |            | 6          | 7          | 11         | 21         | 19         | 20         | 17         |                      |                                                                    |
|  | +                | Б1.В.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ) |                  | 234567 |             |    |     |     |         |     |            |      | 328              | 328      | 204        | 204    | 124    |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4                    | Физической культуры                                                |

|                    |   |               |                                                                      |    |    |   |   |   |     |   |   |    |    |      |      |       |       |       |      |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |    |                                                                    |                                                      |
|--------------------|---|---------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|-----|---|---|----|----|------|------|-------|-------|-------|------|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                    | + | Б1.В.02       | Геоморфология с основами четвертичной геологии                       |    | 2  |   |   |   |     |   | 2 | 3  | 3  | 108  | 108  | 74.2  | 74.2  | 33.8  |      |  |  |  | 3 |   |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.03       | Биоразнообразие                                                      |    | 2  |   |   |   | 2   |   |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 74.2  | 74.2  | 33.8  |      |  |  |  | 3 |   |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.04       | Ландшафтоведение                                                     | 4  |    |   |   |   |     | 4 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 76    | 76    | 41    | 27   |  |  |  |   |   | 4 |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.05       | Инженерная геология и гидрогеология                                  | 3  |    |   |   |   |     | 3 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 84    | 84    | 24    | 36   |  |  |  |   | 4 |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.06       | Историческая Экология Севера                                         |    | 3  |   |   |   | 3   |   |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 50.2  | 50.2  | 57.8  |      |  |  |  |   | 3 |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.07       | Экологическое картографирование с основами топографии                | 5  |    |   |   |   |     | 5 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 68    | 68    | 49    | 27   |  |  |  |   |   |   | 4 |   |   |   | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых               |                                                      |
|                    | + | Б1.В.08       | Экология человека с основами социальной экологии                     |    |    | 5 |   |   | 5   |   |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 82.2  | 82.2  | 61.8  |      |  |  |  |   |   | 4 |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.09       | Техногенные системы и экологический риск                             |    |    | 5 |   |   | 5   |   |   |    | 4  | 4    | 144  | 144   | 50.2  | 50.2  | 93.8 |  |  |  |   |   | 4 |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.10       | Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности | 78 | 56 |   | 7 |   | 568 |   |   | 18 | 18 | 648  | 648  | 326.6 | 326.6 | 258.4 | 63   |  |  |  |   |   |   | 3 | 3 | 6 | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.11       | Охрана окружающей среды                                              | 4  |    |   |   |   | 4   |   |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 58    | 58    | 59    | 27   |  |  |  |   | 4 |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.12       | ГИС в экологии и природопользовании                                  | 6  |    |   |   |   |     | 6 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 76    | 76    | 41    | 27   |  |  |  |   |   |   |   | 4 |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.13       | Техногенные загрязняющие вещества                                    | 6  |    |   |   | 6 |     |   |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 76    | 76    | 32    | 36   |  |  |  |   |   |   | 4 |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.14       | Региональное природопользование                                      | 6  |    |   |   |   |     | 6 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 76    | 76    | 41    | 27   |  |  |  |   |   |   |   | 4 |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.15       | Экономика природопользования                                         |    | 7  |   |   | 7 |     |   |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 50.2  | 50.2  | 57.8  |      |  |  |  |   |   |   |   |   | 3 |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.16       | Устойчивое развитие                                                  |    | 7  |   |   | 7 |     |   |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 34.2  | 34.2  | 73.8  |      |  |  |  |   |   |   |   |   | 3 |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.17       | Экологический менеджмент и аудит                                     |    |    | 7 |   | 7 |     |   |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 66.2  | 66.2  | 77.8  |      |  |  |  |   |   |   |   | 4 |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.18       | Ресурсоведение                                                       | 8  |    |   |   |   |     | 8 | 5 | 5  | 5  | 180  | 180  | 44    | 44    | 109   | 27   |  |  |  |   |   |   |   |   |   | 5 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                               |    |    | 4 |   |   |     |   | 4 | 3  | 3  | 108  | 108  | 74.2  | 74.2  | 33.8  |      |  |  |  |   | 3 |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы геоэкологии                                                   |    |    | 4 |   |   |     |   | 4 | 3  | 3  | 108  | 108  | 74.2  | 74.2  | 33.8  |      |  |  |  |   | 3 |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Особо охраняемые природные территории                                |    | 4  |   |   |   |     |   | 4 | 3  | 3  | 108  | 108  | 74.2  | 74.2  | 33.8  |      |  |  |  |   | 3 |   |   |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                               | 5  |    |   |   |   |     | 5 | 6 | 6  | 6  | 216  | 216  | 84    | 84    | 87    | 45   |  |  |  |   |   |   | 6 |   |   |   |    |                                                                    |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геохимия окружающей среды                                            | 5  |    |   |   |   |     | 5 | 6 | 6  | 6  | 216  | 216  | 84    | 84    | 87    | 45   |  |  |  |   |   |   | 6 |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Природные опасности России                                           | 5  |    |   |   |   |     | 5 | 6 | 6  | 6  | 216  | 216  | 84    | 84    | 87    | 45   |  |  |  |   |   |   | 6 |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                               |    |    | 6 |   |   |     | 6 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 74.2  | 74.2  | 69.8  |      |  |  |  |   |   |   |   | 4 |   |   |    |                                                                    |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.03.01 | География населения и геоурбанистика                                 |    |    | 6 |   |   |     |   | 6 | 4  | 4  | 144  | 144  | 74.2  | 74.2  | 69.8  |      |  |  |  |   |   |   | 4 |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | - | Б1.В.ДВ.03.02 | География природного риска                                           |    |    | 6 |   |   |     |   | 6 | 4  | 4  | 144  | 144  | 74.2  | 74.2  | 69.8  |      |  |  |  |   |   |   | 4 |   |   |   | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                               | 7  |    |   |   |   |     | 7 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 84    | 84    | 24    | 36   |  |  |  |   |   |   |   |   | 4 |   |    |                                                                    |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Цифровое моделирование местности                                     | 7  |    |   |   |   |     | 7 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 84    | 84    | 24    | 36   |  |  |  |   |   |   |   |   | 4 |   |    | 32                                                                 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
|                    | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Управление землепользованием                                         | 7  |    |   |   |   |     | 7 | 4 | 4  | 4  | 144  | 144  | 84    | 84    | 24    | 36   |  |  |  |   |   |   |   |   | 4 |   |    | 32                                                                 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
|                    | + | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                               |    |    | 8 |   |   | 8   |   |   | 6  | 6  | 216  | 216  | 72.2  | 72.2  | 143.8 |      |  |  |  |   |   |   |   |   |   | 6 |    |                                                                    |                                                      |
|                    | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Экологические аспекты недропользования                               |    |    | 8 |   |   | 8   |   |   | 6  | 6  | 216  | 216  | 72.2  | 72.2  | 143.8 |      |  |  |  |   |   |   |   |   |   | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
|                    | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Правовые аспекты недропользования                                    |    |    | 8 |   |   | 8   |   |   | 6  | 6  | 216  | 216  | 72.2  | 72.2  | 143.8 |      |  |  |  |   |   |   |   |   |   | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |                                                      |
| Блок 2.Практика    |   |               |                                                                      |    |    |   |   |   |     |   |   | 32 | 32 | 1152 | 1152 | 177   | 1     | 975   |      |  |  |  |   | 6 |   | 7 |   | 9 |   | 10 |                                                                    |                                                      |
| Обязательная часть |   |               |                                                                      |    |    |   |   |   |     |   |   | 22 | 22 | 792  | 792  | 156.8 | 0.8   | 635.2 |      |  |  |  |   | 6 |   | 7 |   | 9 |   |    |                                                                    |                                                      |

|                                                          |   |             |                                                                          |  |   |    |  |  |  |  |  |    |    |     |     |       |      |       |  |  |   |   |  |   |   |  |    |    |    |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|--|--|--|----|----|-----|-----|-------|------|-------|--|--|---|---|--|---|---|--|----|----|----|--------------------------------------------------------------------|
|                                                          | + | Б2.О.01(У)  | учебная (ознакомительная) практика                                       |  |   | 24 |  |  |  |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 144.4 | 0.4  | 179.6 |  |  |   | 6 |  | 3 |   |  |    |    | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                          | + | Б2.О.02(П)  | производственная (проектно-технологическая) практика                     |  |   | 4  |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 6.2   | 0.2  | 137.8 |  |  |   |   |  | 4 |   |  |    |    | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                                          | + | Б2.О.03(П)  | производственная (практика по закреплению профессиональных умений)       |  |   | 6  |  |  |  |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 6.2   | 0.2  | 317.8 |  |  |   |   |  |   | 9 |  |    |    | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |             |                                                                          |  |   |    |  |  |  |  |  | 10 | 10 | 360 | 360 | 20.2  | 0.2  | 339.8 |  |  |   |   |  |   |   |  | 10 |    |    |                                                                    |
|                                                          | + | Б2.В.01(Пд) | производственная (преддипломная) практика                                |  |   | 8  |  |  |  |  |  | 10 | 10 | 360 | 360 | 20.2  | 0.2  | 339.8 |  |  |   |   |  |   |   |  |    | 10 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |   |             |                                                                          |  |   |    |  |  |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 0.3   | 0.3  | 215.7 |  |  |   |   |  |   |   |  | 6  |    |    |                                                                    |
|                                                          | + | Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |   |    |  |  |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 0.3   | 0.3  | 215.7 |  |  |   |   |  |   |   |  |    | 6  | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| ФТД.Факультативы                                         |   |             |                                                                          |  |   |    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 36.4  | 36.4 | 71.6  |  |  | 1 |   |  |   | 2 |  |    |    |    |                                                                    |
|                                                          | + | ФТД.01      | Основы библиотечной-информационной культуры                              |  | 1 |    |  |  |  |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 4.2   | 4.2  | 31.8  |  |  | 1 |   |  |   |   |  |    |    | 45 | Экономики, управления и рекламы                                    |
|                                                          | + | ФТД.02      | Технологии переработки вторичного сырья в нефтегазовой отрасли           |  | 6 |    |  |  |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.2  | 32.2 | 39.8  |  |  |   |   |  |   | 2 |  |    |    | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |