

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

### Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Недропользования, строительства и менеджмента

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

| Код    |  | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|---|
| 12     | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ                                     |   |
| 12.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ                          |   |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |   |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)  |   |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА                            |   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | сервисно-эксплуатационный                |
| +        | организационно-управленческий            |
| +        | научно-исследовательский                 |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания учченого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

| -   | -          | -   | Наименование | Формы пром. атт. |       |             |     |     | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |       |        |           |            | Kурс 1        | Kурс 2        | Kурс 3        | Kурс 4        | Kурс 5 | Закрепленная кафедра                          |   |   |   |
|---|------------|---|--------------|------------------|-------|-------------|-----|-----|-------------|------|------------------|----------|------------|-------|--------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|---|---|---|---|
|   |            |   |              | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП  | КР  | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР     | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код    | Наименование                                  |   |   |   |
| Считать в плане   | Индекс     |   |              |                  |       |             |     |     |             |      |                  |          |            |       |        |           |            | -             | -             | -             | -             | -      |   |   |   |   |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |            |   |              |                  |       |             |     |     | 209         | 209  | 7524             | 7524     | 750.8      | 750.8 | 6773.2 |           |            | 52            | 33            | 52            | 28            | 44     |   |   |   |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |   |              |                  |       |             | 116 | 116 | 4176        | 4176 | 438.1            | 438.1    | 3737.9     |       |        |           |            | 34            | 29            | 33            | 3             | 17     |   |   |   |   |
| +   | 51.0.01    | Философия   |              |                  | 2     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               | 3             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.02    | История России  |              |                  | 2     | 2           |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 60.4       | 60.4  | 83.6   |           |            |               | 4             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.03    | Иностранный язык  |              |                  | 1     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 4.3        | 4.3   | 103.7  |           |            | 3             |               |               |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.04    | Безопасность жизнедеятельности                              |              |                  | 3     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               | 3             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.05    | Физическая культура и спорт                                 |              |                  | 1     |             |     |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 4.3        | 4.3   | 67.7   |           |            | 2             |               |               |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.06    | Правоведение  |              |                  | 2     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               | 3             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.07    | Экономика и менеджмент                                      | 5            |                  |       |             |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 12    | 132    |           |            |               |               |               | 4             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.08    | Эффективные деловые коммуникации                            |              |                  | 5     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               |               |               | 3             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.09    | Основы межкультурной коммуникации                           |              |                  | 3     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 6.2        | 6.2   | 101.8  |           |            |               | 3             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.10    | Социология и политология                                    |              |                  | 5     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               |               |               | 3             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.11    | Проектное дело  | 3            |                  |       |             |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 12    | 132    |           |            |               |               | 4             |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.12    | Высшая математика   | 2            |                  | 11    |             |     |     | 10          | 10   | 360              | 360      | 36.6       | 36.6  | 323.4  |           |            | 6             | 4             |               |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.13    | Информационные технологии и системы                         |              |                  | 11    |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 20.6       | 20.6  | 195.4  |           |            | 6             |               |               |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.14    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 2            |                  | 11    |             | 2   | 10  | 10          | 360  | 360              | 44.8     | 44.8       | 315.2 |        |           | 6          | 4             |               |               |               | 50     | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |   |
| +   | 51.0.15    | <b>Химия</b>  | 1            | 223              |       |             |     |     | 14          | 14   | 504              | 504      | 40.6       | 40.6  | 463.4  |           |            | 4             | 7             | 3             |               |        |   |   |   |   |
| +   | 51.0.15.01 | Общая и неорганическая химия                                | 1            |                  |       |             |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 12    | 132    |           |            | 4             |               |               |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.15.02 | Физическая химия  |              |                  | 2     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               | 3             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.15.03 | Коллоидная химия  |              |                  | 2     |             |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 10.2       | 10.2  | 133.8  |           |            |               | 4             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.15.04 | Электрохимия  |              |                  | 3     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.2        | 8.2   | 99.8   |           |            |               | 3             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.16    | Физика  | 1            | 1                |       |             |     |     | 7           | 7    | 252              | 252      | 22.3       | 22.3  | 229.7  |           |            | 7             |               |               |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.17    | Экология  |              |                  | 5     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10.2  | 97.8   |           |            |               |               |               | 3             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.18    | <b>Механика</b>   | 233          | 3                | 3     |             |     |     | 18          | 18   | 648              | 648      | 64.4       | 64.4  | 583.6  |           |            |               | 4             | 14            |               |        |   |   |   |   |
| +   | 51.0.18.01 | Теоретическая механика                                      | 2            |                  |       |             |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 16         | 16    | 128    |           |            |               | 4             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.18.02 | Прикладная механика   | 3            | 3                |       |             |     |     | 7           | 7    | 252              | 252      | 22.2       | 22.2  | 229.8  |           |            |               | 7             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.18.03 | Сопротивление материалов                                    | 3            |                  | 3     |             |     |     | 7           | 7    | 252              | 252      | 26.2       | 26.2  | 225.8  |           |            |               | 7             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.0.19    | Метрология, стандартизация и сертификация                   |              |                  | 5     |             |     |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 14.2       | 14.2  | 129.8  |           |            |               |               |               | 4             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.20    | Электротехника  |              |                  | 4     |             |     |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 14.2       | 14.2  | 93.8   |           |            |               |               | 3             |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.0.21    | Детали машин и основы конструирования                       | 3            |                  |       |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 20         | 20    | 196    |           |            |               | 6             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |              |                  |       |             | 93  | 93  | 3348        | 3348 | 312.7            | 312.7    | 3035.3     |       |        |           |            | 18            | 4             | 19            | 25            | 27     |   |   |   |   |
| +   | 51.8.01    | Управление производственной безопасностью                   | 4            |                  | 4     | 4           |     |     | 7           | 7    | 252              | 252      | 40.4       | 40.4  | 211.6  |           |            |               |               |               | 7             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.8.02    | Надзор и контроль производственной безопасности             | 5            |                  |       |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 12         | 12    | 204    |           |            |               |               |               | 6             |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.8.03    | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                       | 3            | 3                |       |             |     |     | 7           | 7    | 252              | 252      | 38.2       | 38.2  | 213.8  |           |            |               |               | 7             |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.8.04    | Расследование и учет несчастных случаев                     |              |                  | 4     | 4           |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 28.4       | 28.4  | 187.6  |           |            |               |               | 6             |               |        | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |   |
| +   | 51.8.05    | Ноксология  | 1            |                  |       |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 10         | 10    | 206    |           |            |               | 6             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.8.06    | Физиология человека   |              |                  | 1     |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 6.3        | 6.3   | 209.7  |           |            |               | 6             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.8.07    | Медико-биологические основы безопасности                    | 1            |                  |       |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 10         | 10    | 206    |           |            |               | 6             |               |               |        |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |   |
| +   | 51.8.08    | Токсикология  |              |                  | 3     |             |     |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 12.2       | 12.2  | 203.8  |           |            |               |               | 6             |               |        |   |   | 50  | Недропользования, строительства и менеджмента |

|   |               |  |   |   |   |    |    |     |     |      |      |       |      |       |  |   |   |   |   |   |  |    |   |
|---|---------------|--|---|---|---|----|----|-----|-----|------|------|-------|------|-------|--|---|---|---|---|---|--|----|---|
| +   | 51.В.09       | Вирусология  |   |   | 3 |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 12.2  | 12.2 | 203.8 |  |   |   |   | 6 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.10       | Надежность технических систем и техногенный риск                         | 4 | 4 |   |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 38.2  | 38.2 | 177.8 |  |   |   |   | 6 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.11       | Производственная санитария и гигиена труда                               | 5 |   |   |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 12    | 12   | 204   |  |   |   |   | 6 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.12       | Профессиональный риск и его оценка                                       | 5 |   |   |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 12    | 12   | 204   |  |   |   |   | 6 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.13       | Материаловедение   |   |   | 2 |    |    | 4   | 4   | 144  | 144  | 14.2  | 14.2 | 129.8 |  |   |   | 4 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.14       | Специальная оценка условий труда   | 4 |   | 4 |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 38.2  | 38.2 | 177.8 |  |   |   |   | 6 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.15       | Экспертиза условий труда и аттестация персонала                          |   | 5 |   |    |    | 5   | 5   | 180  | 180  | 10.2  | 10.2 | 169.8 |  |   |   |   | 5 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                            |   |   | 5 |    |    | 4   | 4   | 144  | 144  | 18.2  | 18.2 | 125.8 |  |   |   |   | 4 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 51.В.ДВ.01.01 | Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда              |   |   | 5 |    |    | 4   | 4   | 144  | 144  | 18.2  | 18.2 | 125.8 |  |   |   |   | 4 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| -   | 51.В.ДВ.01.02 | Инженерная психология  |   |   | 5 |    |    | 4   | 4   | 144  | 144  | 18.2  | 18.2 | 125.8 |  |   |   |   | 4 |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |   |   |   | 22 | 22 | 792 | 792 | 26.8 | 0.8  | 765.2 |      |       |  |   | 4 | 6 | 6 | 6 |  |    |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |   |   |   | 22 | 22 | 792 | 792 | 26.8 | 0.8  | 765.2 |      |       |  |   | 4 | 6 | 6 | 6 |  |    |   |
| +   | 52.О.01(У)    | Ознакомительная практика   |   |   | 2 |    |    | 4   | 4   | 144  | 144  | 2.2   | 0.2  | 141.8 |  |   |   | 4 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 52.О.02(П)    | Технологическая (проектно - технологическая) практика                    |   |   | 3 |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 6.2   | 0.2  | 209.8 |  |   |   | 6 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 52.О.03(П)    | Эксплуатационная практика  |   |   | 4 |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 6.2   | 0.2  | 209.8 |  |   |   | 6 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | 52.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |   |   | 5 |    |    | 6   | 6   | 216  | 216  | 12.2  | 0.2  | 203.8 |  |   |   | 6 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |   |   |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 0.3  | 0.3  | 323.7 |      |       |  |   | 9 |   |   |   |  |    |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |   |   |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 0.3  | 0.3  | 323.7 |      |       |  |   | 9 |   |   |   |  |    |   |
| +   | 53.О.01       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |   |   |   |    |    | 9   | 9   | 324  | 324  | 0.3   | 0.3  | 323.7 |  |   |   | 9 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |  |   |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 18.8 | 18.8 | 125.2 |      |       |  | 3 |   | 1 |   |   |  |    |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |   |   |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 18.8 | 18.8 | 125.2 |      |       |  | 3 |   | 1 |   |   |  |    |   |
| +   | ФТД.В.01      | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли                     |   |   | 1 |    |    | 1   | 1   | 36   | 36   | 4.3   | 4.3  | 31.7  |  |   | 1 |   |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | ФТД.В.02      | Основы научных исследований  |   |   | 3 |    |    | 1   | 1   | 36   | 36   | 6.2   | 6.2  | 29.8  |  |   |   | 1 |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| +   | ФТД.В.03      | Основы российской государственности                                      |   |   | 1 |    |    | 2   | 2   | 72   | 72   | 8.3   | 8.3  | 63.7  |  |   | 2 |   |   |   |  | 50 | Недропользования, строительства и менеджмента |