

Утверждено решением УС  
№ 7 от 28.04.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### Прием 2017 года

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Направление подготовки    | 20.03.01 Техносферная безопасность |
| Образовательная программа | Техносферная безопасность          |
| Группы                    | 1E71                               |
| Квалификация              | Бакалавр                           |
| Форма обучения            | Очная                              |
| Срок обучения             | 4 года                             |

|                                                                                                                  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Федеральный государственный образовательный стандарт                                                             | № 246 от 21.03.2016 г.                                                                      |
| Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт                                                          | Приказ № 3894 от 27.03.2017 г.                                                              |
| Выпускающее подразделение                                                                                        | Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности<br>Отделение контроля и диагностики |
| Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)                           | Организационно-управленческий                                                               |
| Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые)) | Экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский                                            |

## I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Курс/Недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| 1           |   |   |   |   |   |   |   |   | К |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | Г  | :  | :  | =  | =  |    |    |    |    |    |    |    |    | К  |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | :  | :  | О  | О  | О  | О  | =  | =  | =  | =  | =  | = |   |   |
| 2           |   |   |   |   |   |   |   |   | К |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | Г  | :  | :  | =  | =  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | К  |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | :  | :  | О  | О  | О  | О  | =  | =  | =  | =  | = | = |   |
| 3           |   |   |   |   |   |   |   |   | К |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | Г  | :  | :  | =  | =  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | :  | :  |    |    |    |    |    |    | К  | :  | :  | Х  | Х  | Х  | Х  | =  | =  | =  | =  | = | = |   |
| 4           |   |   |   |   |   |   |   |   | К |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | Г  | :  | :  | =  | =  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | К  | :  | :  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | Х  | =  | =  | =  | = | = | = |

Обозначения: " - Теоретическое обучение и расщедоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Е" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хпд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "м" - Каникулы "Т" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):**

|                                                                              |                                                    | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|                                                                              |                                                    | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего |       |
| " "                                                                          | Теоретическое обучение и расщредоточенные практики | 16     | 16     | 32    | 16     | 16     | 32    | 16     | 16     | 32    | 16     | 11     | 27    | 123   |
| "К"                                                                          | Конференц-неделя                                   | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      | 1      | 3     | 15    |
| "Э"                                                                          | Экзменационная сессия                              | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 2      | 2      | 4     | 1      | 1      | 2     | 14    |
| "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     |
| "="                                                                          | Каникулы                                           | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 1      | 8      | 9     | 30    |
| "Г"                                                                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 1     | 4     |
| Итого:                                                                       |                                                    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 21     | 31     | 52    | 208   |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                    | 20     | 24     | 44    | 20     | 24     | 44    | 20     | 24     | 44    | 19     | 23     | 42    | 174   |

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| №        | Наименование                                                                                         | Форма контроля |       |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в<br>неделю) |        |        |        |        |        |        |        | 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 |        |              |                            |                            |    |
|          |                                                                                                      |                |       |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              | 1 сем.                                                                                        | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |              |                            |                            |    |
| Б1       | Блок 1.<br>Дисциплины (модули)                                                                       |                |       |    |    | 207                              | 7452         | 3106              | 4346                      | 1152                                 | 499 | 1455         |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |              |                            |                            |    |
| Б1.БМ1   | Базовая часть.<br>Модуль гуманитарных и<br>социально-экономических<br>дисциплин (обязательная часть) |                |       |    |    | 28                               | 1008         | 464               | 544                       | 104                                  |     | 360          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |              |                            |                            |    |
| Б1.БМ1.1 | История                                                                                              | 1              |       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           | 2/4                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |              | ОСГН                       |                            |    |
| Б1.БМ1.2 | Физическая культура и спорт                                                                          |                | 2     |    |    | 2                                | 72           | 32                | 40                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               | 2/2    |        |        |        |        |        |        |              | ОФК                        |                            |    |
| Б1.БМ1.3 | Философия                                                                                            |                | 4     |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        | 2/4    |        |        |        |        |              | ОСГН                       |                            |    |
| Б1.БМ1.4 | Иностранный язык (английский)                                                                        | 4              | 1,2,3 |    |    | 12<br>3/3/3/3                    | 432          | 256               | 176                       |                                      |     | 256          | 4/2                                                                                           | 4/2    | 4/2    | 4/2    |        |        |        |        |              | ОИЯ                        |                            | 12 |
| Б1.БМ1.5 | Правоведение                                                                                         |                | 4     |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        | 2/4    |        |        |        |        |              | ОСГН                       |                            |    |
| Б1.БМ1.6 | Деловая коммуникация                                                                                 |                | 2     |    |    | 1                                | 36           | 16                | 20                        | 8                                    |     | 8            |                                                                                               | 1/1    |        |        |        |        |        |        |              | СК                         |                            |    |
| Б1.БМ1.7 | Тайм-менеджмент                                                                                      |                | 2     |    |    | 1                                | 36           | 16                | 20                        | 8                                    |     | 8            |                                                                                               | 1/1    |        |        |        |        |        |        |              | МЕН                        |                            |    |
| Б1.БМ1.8 | Экономика                                                                                            | 5              | 5*    | 5  |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 24                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        | 3/3    |        |        |        |              | ОСГН                       |                            |    |
| Б1.БМ2   | Базовая часть.<br>Модуль естественнонаучных и<br>математических дисциплин<br>(обязательная часть)    |                |       |    |    | 38                               | 1368         | 592               | 776                       | 256                                  | 144 | 192          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |              |                            |                            |    |
| Б1.БМ2.1 | Математика 1.1                                                                                       | 1              |       |    |    | 8                                | 288          | 128               | 160                       | 64                                   |     | 64           | 8/8                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |              | ВММФ                       |                            |    |
| Б1.БМ2.2 | Математика 2.2                                                                                       | 2              |       |    |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 32                                   |     | 48           |                                                                                               | 5/7    |        |        |        |        |        |        |              | ОМИ                        |                            |    |
| Б1.БМ2.3 | Математика 3.2                                                                                       | 3              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        | 3/3    |        |        |        |        |        |              | ОМИ                        |                            |    |
| Б1.БМ2.4 | Информатика 1.1                                                                                      |                | 1     |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 32  |              | 3/3                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |              | ИСТ                        |                            |    |
| Б1.БМ2.5 | Химия 1.6                                                                                            | 1              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 24  | 8            | 3/3                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |              | ОХХТ                       |                            |    |
| Б1.БМ2.6 | Химия 2.6                                                                                            | 2              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 24  | 8            |                                                                                               | 3/3    |        |        |        |        |        |        |              | ОХХТ                       |                            |    |
| Б1.БМ2.7 | Физика 1.2                                                                                           | 2              |       |    |    | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 32                                   | 16  | 16           |                                                                                               | 4/4    |        |        |        |        |        |        |              | ОФ                         |                            |    |
| Б1.БМ2.8 | Физика 2.2                                                                                           | 3              |       |    |    | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 32                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        | 4/4    |        |        |        |        |        |              | ОЕН                        |                            |    |
| Б1.БМ2.9 | Физика 3.2                                                                                           | 4              |       |    |    | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 32                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        | 4/4    |        |        |        |        |              | ОЕН                        |                            |    |
| Б1.БМ3   | Базовая часть.<br>Модуль общепрофессиональных<br>дисциплин (обязательная часть)                      |                |       |    |    | 24                               | 864          | 384               | 480                       | 168                                  | 80  | 136          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |              |                            |                            |    |
| Б1.БМ3.1 | Начертательная геометрия и<br>инженерная графика 1.2                                                 | 1              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           | 3/3                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |              | ИГПД                       |                            | 12 |
| Б1.БМ3.2 | Начертательная геометрия и<br>инженерная графика 2.2                                                 |                | 2     |    |    | 2                                | 72           | 32                | 40                        |                                      | 16  | 16           |                                                                                               | 2/2    |        |        |        |        |        |        |              | ИГПД                       |                            | 12 |
| Б1.БМ3.3 | Механика 1.3                                                                                         | 3              |       |    |    | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 32                                   |     | 32           |                                                                                               |        | 4/4    |        |        |        |        |        |              | ООД                        |                            |    |
| Б1.БМ3.4 | Метрология, стандартизация и<br>сертификация 1.1                                                     |                | 4     |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 24                                   | 16  | 8            |                                                                                               |        |        | 3/3    |        |        |        |        |              | ОАР                        |                            |    |
| Б1.БМ3.5 | Электротехника 1.3                                                                                   | 3              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        | 3/3    |        |        |        |        |        |              | ОЭЭ                        |                            |    |
| Б1.БМ3.6 | Безопасность жизнедеятельности 1.1                                                                   | 5              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        | 3/3    |        |        |        |        |              | ООД                        |                            |    |
| Б1.БМ3.7 | Основы управления и проектирования<br>на предприятии                                                 | 6              | 6*    |    | 6  | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 32                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |        | 3/3    |        |        |              | ОСГН                       |                            |    |
| Б1.БМ3.8 | Инженерное предпринимательство                                                                       | 7              |       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 32                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        |        |        | 3/3    |        |              | ШИП                        |                            |    |



| №             | Наименование                                                                                                                                                                                        | Форма контроля |                         |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в<br>неделю) |        |        |        |         |         |         |        | 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  |        |                   |                            |                            |
|               |                                                                                                                                                                                                     |                |                         |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              | 1 сем.                                                                                        | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем.  | 6 сем.  | 7 сем.  | 8 сем. |                   |                            |                            |
| Б1.ВМ1        | Вариативная часть.<br>Модуль дополнительной<br>специализации (часть, формируемая<br>участниками образовательных<br>отношений)                                                                       |                |                         |    |    | 9                                | 324          | 144               | 180                       | 96                                   |     | 48           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         |        |                   |                            |                            |
| Б1.ВМ1.1      | Дисциплины дополнительной<br>специализации                                                                                                                                                          | 7              | 5,6                     |    |    | 9<br>3/3/3                       | 324          | 144               | 180                       | 96                                   |     | 48           |                                                                                               |        |        |        | 3/3     | 3/3     | 3/3     |        | прочее            |                            |                            |
| Б1.ВМ2        | Вариативная часть.<br>Междисциплинарный<br>профессиональный модуль (часть,<br>формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                 |                |                         |    |    | 69                               | 2484         | 937               | 1547                      | 304                                  | 200 | 433          |                                                                                               |        |        |        |         |         |         |        |                   |                            |                            |
| Б1.ВМ2.1      | Профессиональная подготовка на<br>английском языке                                                                                                                                                  |                | 5,6,7,<br>8             |    |    | 8<br>2/2/2/2                     | 288          | 129               | 159                       |                                      |     | 129          |                                                                                               |        |        |        | 2/2     | 2/2     | 2/2     | 3/3    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.2      | Введение в инженерную деятельность                                                                                                                                                                  |                | 1                       |    |    | 1                                | 36           | 16                | 20                        | 16                                   |     |              | 1/1                                                                                           |        |        |        |         |         |         |        | ЭБЖ               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.3      | Творческий проект                                                                                                                                                                                   |                | 2,3,4                   |    |    | 3<br>1/1/1                       | 108          |                   | 108                       |                                      |     |              |                                                                                               | 0/2    | 0/2    | 0/2    |         |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.4      | Учебно-исследовательская работа<br>студентов                                                                                                                                                        |                | 5,6,7,<br>8             |    |    | 4<br>1/1/1/1                     | 144          |                   | 144                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        | 0/2     | 0/2     | 0/2     | 0/3    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.5      | Теоретические основы процессов<br>теплообмена                                                                                                                                                       |                | 4,5                     |    |    | 6<br>3/3                         | 216          | 88                | 128                       | 32                                   | 24  | 32           |                                                                                               |        |        | 3/3    | 2,5/3,5 |         |         |        | НОЦ<br>И.Н.Бутова |                            |                            |
| Б1.ВМ2.6      | Медико-биологические основы<br>безопасности жизнедеятельности                                                                                                                                       |                | 3,4                     |    |    | 6<br>3/3                         | 216          | 96                | 120                       | 32                                   | 16  | 48           |                                                                                               |        | 3/3    | 3/3    |         |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.7      | Управление техносферной<br>безопасностью                                                                                                                                                            |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 2/4     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.8      | Физическая химия техносферы                                                                                                                                                                         | 4              | 3                       |    |    | 7<br>3/4                         | 252          | 128               | 124                       | 32                                   | 64  | 32           |                                                                                               |        | 4/2    | 4/4    |         |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.9      | Спецглавы информатики                                                                                                                                                                               |                | 2                       |    |    | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 16                                   | 48  |              |                                                                                               | 4/4    |        |        |         |         |         |        | ЭБЖ               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.10.1   | Науки о Земле                                                                                                                                                                                       |                | 5                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        | 2/4     |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.10.2   | Опасные природные процессы                                                                                                                                                                          |                | 5                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        | 2/4     |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.11.1   | Физико-химические методы анализа<br>объектов окружающей среды                                                                                                                                       | 5              |                         |    |    | 3                                | 108          | 56                | 52                        | 16                                   | 16  | 24           |                                                                                               |        |        |        | 3,5/2,5 |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.11.2   | Медицина катастроф                                                                                                                                                                                  | 5              |                         |    |    | 3                                | 108          | 56                | 52                        | 16                                   | 16  | 24           |                                                                                               |        |        |        | 3,5/2,5 |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.12     | Ноксология                                                                                                                                                                                          |                | 1                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           | 2/4                                                                                           |        |        |        |         |         |         |        | ЭБЖ               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.13     | Экология                                                                                                                                                                                            |                | 3                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        | 2/4    |        |         |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.14     | Химия окружающей среды                                                                                                                                                                              | 5              |                         |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 24                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        | 3/3     |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.15     | Промышленная безопасность                                                                                                                                                                           | 6              |                         |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         | 3/3     |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.16     | Методы и приборы контроля и<br>мониторинга техносферы                                                                                                                                               | 6              | 6*                      | 6  |    | 3                                | 108          | 64                | 44                        | 24                                   | 16  | 24           |                                                                                               |        |        |        |         | 4/2     |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.17     | Надзор и контроль в сфере<br>безопасности                                                                                                                                                           |                | 6                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        |         | 2/4     |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ2.18     | Надежность технических систем                                                                                                                                                                       | 7              |                         |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 2,5/3,5 |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3        | Вариативная часть.<br>Вариативный междисциплинарный<br>профессиональный модуль<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                     |                |                         |    |    | 39                               | 1404         | 585               | 819                       | 224                                  | 75  | 286          |                                                                                               |        |        |        |         |         |         |        |                   |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1      | «Защита<br>в чрезвычайных ситуациях»                                                                                                                                                                |                |                         |    |    | 39                               | 1404         | 585               | 819                       | 224                                  | 75  | 286          |                                                                                               |        |        |        |         |         |         |        |                   |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.1.1  | Правовые основы гражданской<br>защиты                                                                                                                                                               |                | 5                       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   |     | 32           |                                                                                               |        |        |        | 3/3     |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.1.2  | Теоретические основы защиты<br>окружающей среды. Часть 1                                                                                                                                            |                | 5                       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   |     | 32           |                                                                                               |        |        |        | 3/3     |         |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.2.1  | Математическое моделирование<br>процессов в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                  | 6              |                         |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         | 3/3     |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.2.2  | Теоретические основы защиты<br>окружающей среды. Часть 2                                                                                                                                            | 6              |                         |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         | 3/3     |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.3.1  | Теория горения и взрыва                                                                                                                                                                             |                | 6                       |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        |         | 2,5/3,5 |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.3.2  | Экономика природопользования и<br>природоохранной деятельности                                                                                                                                      |                | 6                       |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        |         | 2,5/3,5 |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.4.1  | Спасательная техника и базовые<br>машины                                                                                                                                                            |                | 6                       |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        |         | 2,5/3,5 |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.4.2  | Малоотходные и ресурсосберегающие<br>технологии                                                                                                                                                     |                | 6                       |    |    | 3                                | 108          | 40                | 68                        | 16                                   |     | 24           |                                                                                               |        |        |        |         | 2,5/3,5 |         |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.5.1  | Пожаровзрывозащита                                                                                                                                                                                  |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 3/3     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.5.2  | Промышленная экология                                                                                                                                                                               |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 3/3     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.6.1  | Психологическая устойчивость в<br>чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                            |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 2/4     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.6.2  | Управление охраной окружающей<br>среды (экологический менеджмент)                                                                                                                                   |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 32                | 76                        | 16                                   |     | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 2/4     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.7.1  | Организация и ведение аварийно-<br>спасательных работ                                                                                                                                               | 7              | 7*                      |    | 7  | 3                                | 108          | 72                | 36                        | 24                                   | 16  | 32           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 4,5/1,5 |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.7.2  | Оценка воздействия на окружающую<br>среду. Часть 1                                                                                                                                                  | 7              | 7*                      |    | 7  | 3                                | 108          | 72                | 36                        | 24                                   | 16  | 32           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 4,5/1,5 |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.8.1  | Радиационная и химическая защита                                                                                                                                                                    |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 3/3     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.8.2  | Процессы и аппараты защиты<br>окружающей среды. Часть 1                                                                                                                                             |                | 7                       |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                   | 16  | 16           |                                                                                               |        |        |        |         |         | 3/3     |        | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.9.1  | Тактика сил Единой государственной<br>системы предупреждения и<br>ликвидации чрезвычайных ситуаций и<br>гражданской обороны                                                                         | 8              |                         |    |    | 3                                | 108          | 44                | 64                        | 22                                   |     | 22           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 4/5    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.9.2  | Экологическое инспектирование и<br>аудит                                                                                                                                                            | 8              |                         |    |    | 3                                | 108          | 44                | 64                        | 22                                   |     | 22           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 4/5    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.10.1 | Устойчивость объектов экономики в<br>чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                         | 8              | 8*                      |    | 8  | 6                                | 216          | 77                | 139                       | 33                                   |     | 44           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 7/11   | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.10.2 | Процессы и аппараты защиты<br>окружающей среды. Часть 2                                                                                                                                             | 8              | 8*                      |    | 8  | 6                                | 216          | 77                | 139                       | 33                                   |     | 44           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 7/11   | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.11.1 | Системы связи и оповещения                                                                                                                                                                          | 8              |                         |    |    | 3                                | 108          | 44                | 64                        | 11                                   | 11  | 22           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 4/5    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.11.2 | Оценка воздействия на окружающую<br>среду. Часть 2                                                                                                                                                  | 8              |                         |    |    | 3                                | 108          | 44                | 64                        | 11                                   | 11  | 22           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 4/5    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.12.1 | Материально-техническое<br>обеспечение                                                                                                                                                              |                | 8                       |    |    | 3                                | 108          | 44                | 64                        | 22                                   |     | 22           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 4/5    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ3.1.12.2 | Правовые основы защиты<br>окружающей среды                                                                                                                                                          |                | 8                       |    |    | 3                                | 108          | 44                | 64                        | 22                                   |     | 22           |                                                                                               |        |        |        |         |         |         | 4/5    | ОКД               |                            |                            |
| Б1.ВМ4        | Вариативная часть.<br>Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту,<br>не включенные в объем программы<br>бакалавриата (часть, формируемая<br>участниками образовательных<br>отношений) |                |                         |    |    |                                  | 378          | 337               | 41                        |                                      |     | 337          |                                                                                               |        |        |        |         |         |         |        |                   |                            |                            |
| Б1.ВМ4.1      | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту                                                                                                                                            |                | 1,2,3,<br>4,5,6,<br>7,8 |    |    |                                  | 378          | 337               | 41                        |                                      |     | 337          | 3/0                                                                                           | 3/0    | 3/0    | 3/0    | 3/0     | 2/0     | 2/0     | 3/0    | ОФК               |                            |                            |



| №                                                                                                                     | Наименование                                                                                                                                                                                | Форма контроля |               |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная)<br>работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в<br>неделю) |        |        |        |        |        |        |        | 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 |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              | 1 сем.                                                                                        | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |               |                            |                            |  |
| 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,<br>в том числе первичных умений и<br>навыков научно-исследовательской<br>деятельности                                 |                | 2*,4*         |    |    | 12<br>6/6                        | 432          | **                | 432                       |                                      |     |              |                                                                                               | +      |        | +      |        |        |        |        | ОКД           |                            |                            |  |
| Б2.В.2                                                                                                                | Производственная практика                                                                                                                                                                   |                |               |    |    | 15                               | 540          | **                | 540                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| Б2.В.2.1                                                                                                              | Практика по получению<br>профессиональных умений и опыта<br>профессиональной деятельности                                                                                                   |                | 6*            |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        | +      |        |        |        | ОКД           |                            |                            |  |
| Б2.В.2.2                                                                                                              | Преддипломная практика                                                                                                                                                                      |                | 8*            |    |    | 9                                | 324          | **                | 324                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        | +      | ОКД           |                            |                            |  |
| Б3                                                                                                                    | Блок 3.<br>Государственная итоговая<br>аттестация                                                                                                                                           |                |               |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| Б3.Б                                                                                                                  | Базовая часть<br>(обязательная часть)                                                                                                                                                       |                |               |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| Б3.Б.1                                                                                                                | Выпускная квалификационная работа<br>бакалавра (подготовка к процедуре<br>защиты и защита выпускной<br>квалификационной работы)                                                             |                |               |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        | +      | ОКД           |                            |                            |  |
| Б3.Б.2                                                                                                                | Государственный экзамен по<br>направлению (подготовка к сдаче и<br>сдача государственного экзамена)                                                                                         | 8              |               |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        | +      | ОКД           |                            |                            |  |
| ФД                                                                                                                    | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                   |                |               |    |    | 10                               | 360          | 161               | 199                       |                                      |     | 161          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| ФД.В                                                                                                                  | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений)                                                                                                          |                |               |    |    | 10                               | 360          | 161               | 199                       |                                      |     | 161          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| ФД.В.1                                                                                                                | Факультативные дисциплины по<br>выбору студента                                                                                                                                             |                | 4,5,6,<br>7,8 |    |    | 10<br>2/2/2/2                    | 360          | 161               | 199                       |                                      |     | 161          |                                                                                               |        |        | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 3/3           | прочее                     |                            |  |
| СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    |                                  |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| Блок 1                                                                                                                | Дисциплины (модули), суммарно                                                                                                                                                               |                |               |    |    | 207                              | 7452         | 3106              | 4346                      | 1152                                 | 499 | 1455         |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                       |                |               |    |    | 28                               | 1008         | 464               | 544                       | 104                                  |     | 360          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                          |                |               |    |    | 38                               | 1368         | 592               | 776                       | 256                                  | 144 | 192          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                                         |                |               |    |    | 24                               | 864          | 384               | 480                       | 168                                  | 80  | 136          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                                                 |                |               |    |    | 9                                | 324          | 144               | 180                       | 96                                   |     | 48           |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                                           |                |               |    |    | 69                               | 2484         | 937               | 1547                      | 304                                  | 200 | 433          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                               |                |               |    |    | 39                               | 1404         | 585               | 819                       | 224                                  | 75  | 286          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно |                |               |    |    |                                  | 378          | 337               | 41                        |                                      |     | 337          |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| Блок 2                                                                                                                | Практики, суммарно                                                                                                                                                                          |                |               |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
|                                                                                                                       | Вариативная часть (часть, формируемая участниками 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         | 3106              | 5534                      | 1152                                 | 499 | 1455         | 54                                                                                            | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     |               |                            |                            |  |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    | 240                              |              |                   |                           |                                      |     |              | 27                                                                                            | 33     | 27     | 33     | 27     | 33     | 27     | 33     |               |                            |                            |  |
| Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС       |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    | 1152                             |              |                   |                           |                                      |     |              | 60                                                                                            |        | 60     |        |        | 60     |        | 60     |               |                            |                            |  |
| Процентная доля занятий лекционного типа по ООП                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    | 37                               |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |               |                            |                            |  |
| Количество экзаменов                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    | 29                               |              |                   |                           |                                      |     |              | 4                                                                                             | 3      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 3      |               |                            |                            |  |
| Количество зачетов                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    | 43                               |              |                   |                           |                                      |     |              | 4                                                                                             | 7      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 3      |               |                            |                            |  |
| Количество дифференцированных зачетов                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                |               |    |    | 9                                |              |                   |                           |                                      |     |              |                                                                                               | 1      |        | 1      | 1      | 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

М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела

М.А.Александрова

Директор инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности

Д.А.Седнев

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделение контроля и диагностики

А.П.Суржиков

Руководитель ООП Техносферная безопасность

А.Н.Вторушина

Руководитель специализации Защита в чрезвычайных ситуациях

А.Н.Вторушина