

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"  
Пензенский казачий институт технологий (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 7 от 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Иванова В.И.

"01" 02 2019



20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность  
профиль Охрана труда и комплексная безопасность при чрезвычайных ситуациях

|                                               |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|
| Квалификация: Магистр                         |  |  |
| Программа подготовки: прикладная магистратура |  |  |
| Форма обучения: Заочная                       |  |  |
| Срок получения образования: 2г 6м             |  |  |

|   |          |                                                  |
|---|----------|--------------------------------------------------|
| + | Основной | Виды деятельности                                |
| + | +        | экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор филиала

/ Капица Г.П./

/ Воробьева А.В./

/ Палаткин И.В./



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00f439b19b00c4b39794bb549112277377  
Владелец: Керимова Оксана Владимировна  
Должность: Директор  
Действителен с 03.05.2023 по 26.07.2024

### Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       | Февраль |      |     | Март |       |       |      |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |       |     | Июнь |       |       |      | Июль |       |       | Август |     |       |       |       |    |    |    |    |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|----|----|----|----|---|---|
| Числа | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19  | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |    |    |    |    |   |   |
| Нед   | 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 |   |   |
| I     | *        | *    | *     | *     | *    |         |       |       |      | *      | *     | *     | *     | *       | *    | *     | *     | *      | *    | *     | *       | *    | *   | *    | *     | *     | *    | *    | *      | *     | *    | *    | *     | *     | *     | *   | *    | *     | *     | *    | *    | *     | *     | *      | *   | *     | *     | *     | *  | *  | *  |    |   |   |
| II    | к        | к    | к     | к     | к    | к       | к     | к     | к    | к      | к     | к     | к     | к       | к    | к     | к     | к      | к    | к     | к       | к    | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к      | к     | к    | к    | к     | к     | к     | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к      | к   | к     | к     | к     | к  | к  | к  | к  |   |   |
| III   | к        | к    | к     | к     | к    | к       | к     | к     | к    | к      | к     | к     | к     | к       | к    | к     | к     | к      | к    | к     | к       | к    | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к      | к     | к    | к    | к     | к     | к     | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к      | к   | к     | к     | к     | к  | к  | к  | к  | к | к |

### Сводные данные

|                                                                                                      | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3                              | Итого         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| Теоретическое обучение                                                                               | 35            | 14 2/6        |                                     | 49 2/6        |
| Э Экзаменационные сессии                                                                             | 5 4/6         | 5 4/6         |                                     | 11 2/6        |
| П Производственная практика                                                                          |               | 20 4/6        |                                     | 20 4/6        |
| Пд Преддипломная практика                                                                            |               |               | 15 2/6                              | 15 2/6        |
| Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |               |               | 6                                   | 6             |
| К Каникулы                                                                                           | 9 2/6         | 9 2/6         | 3 1/6                               | 21 5/6        |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)     | 1 3/6 (9 дн)                        | 5 3/6 (33 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)                         | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |               |
| Итого                                                                                                | 52            | 52            | 26                                  | 130           |





| Индекс        | Наименование                                                                  | Формируемые компетенции                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                                           | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25 |
| Б1.Б          | Базовая часть                                                                 | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                                                  |
| Б1.Б.01       | Философские проблемы науки и техники                                          | ОК-5; ОК-6; ОПК-2                                                                                                                                             |
| Б1.Б.02       | Компьютерные технологии в науке и образовании                                 | ОК-3; ОК-4; ОК-9                                                                                                                                              |
| Б1.Б.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                              | ОК-4; ОК-12; ОПК-3                                                                                                                                            |
| Б1.Б.04       | Психология формирования команды                                               | ОК-1; ОК-2; ОПК-4                                                                                                                                             |
| Б1.Б.05       | Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов             | ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-5                                                                                                                        |
| Б1.В          | Вариативная часть                                                             | ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25                                                                                                               |
| Б1.В.01       | Безопасность труда                                                            | ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                  |
| Б1.В.02       | Экспертиза безопасности                                                       | ПК-23; ПК-24                                                                                                                                                  |
| Б1.В.03       | Информационные системы в чрезвычайных ситуациях                               | ПК-21                                                                                                                                                         |
| Б1.В.04       | Мониторинг безопасности                                                       | ПК-22; ПК-25                                                                                                                                                  |
| Б1.В.05       | Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях                             | ПК-22                                                                                                                                                         |
| Б1.В.06       | Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды | ПК-20                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-19                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Устойчивость объектов экономики                                               | ПК-19                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Материально-техническое обеспечение                                           | ПК-19                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-23; ПК-24                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструирование систем безопасности                                           | ПК-23; ПК-24                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование регулирующих систем для обеспечения безопасности               | ПК-23; ПК-24                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-23                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Производственная безопасность                                                 | ПК-23                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Промышленная экология                                                         | ПК-23                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-20                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре                               | ПК-20                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Пожаровзрывозащита                                                            | ПК-20                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-21                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Защита информации при чрезвычайных ситуациях                                  | ПК-21                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Передача данных при чрезвычайных ситуациях                                    | ПК-21                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-25                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Организация и ведение аварийно-спасательных работ                             | ПК-25                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Спасательная техника и базовые машины                                         | ПК-25                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору                                                          | ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Безопасность спасательных работ                                               | ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-18 Техносферная безопасность\_ЗФО.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2018

| Индекс        | Наименование                                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.07.02 | Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций | ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                  |
| Б2            | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)                                  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25                                                                            |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25                                                                            |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности          | ПК-19; ПК-21                                                                                                                                                  |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                       | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25                                                                            |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                                          | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25 |
| Б3.Б          | Базовая часть                                                                                | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25 |
| Б3.Б.01(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты     | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25 |
| ФТД           | Факультативы                                                                                 | ПК-23; ПК-25                                                                                                                                                  |
| ФТД.В         | Вариативная часть                                                                            | ПК-23; ПК-25                                                                                                                                                  |
| ФТД.В.01      | Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности                              | ПК-25                                                                                                                                                         |
| ФТД.В.02      | Управление рисками, системный анализ и моделирование                                         | ПК-23                                                                                                                                                         |

|                                                             | Итого                   |        |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                                                             | Баз. %                  | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |
|                                                             |                         |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                    |                         |        |              | 115  | 146   | 122    | 44     | 46     | 32     |
| Итого по ОП (без факультативов)                             |                         |        |              | 114  | 126   | 120    | 44     | 44     | 32     |
| Дисциплины (модули)                                         | 28%                     | 72%    | 60.9%        | 54   | 57    | 57     | 44     | 13     |        |
| Базовая часть                                               |                         |        |              | 12   | 18    | 16     | 16     |        |        |
| Вариативная часть                                           |                         |        |              | 39   | 42    | 41     | 28     | 13     |        |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0%                      | 100%   | 0%           | 54   | 60    | 54     |        | 31     | 23     |
| Вариативная часть                                           |                         |        |              | 54   | 60    | 54     |        | 31     | 23     |
| Государственная итоговая аттестация                         |                         |        |              | 6    | 9     | 9      |        |        | 9      |
| Базовая часть                                               |                         |        |              | 6    | 9     | 9      |        |        | 9      |
| Факультативы                                                |                         |        |              | 1    | 20    | 2      |        | 2      |        |
| Вариативная часть                                           |                         |        |              | 1    | 20    | 2      |        | 2      |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы        |        |              |      |       | 35.1   | 39     | 27     |        |
|                                                             | в период гос. экзаменов |        |              |      |       |        |        |        |        |
| Контактная работа (акад.час/год)                            | ОП                      |        |              |      |       | 85     | 90     | 80     |        |
| Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)          |        |              |      |       |        | 5      | 2      |        |
|                                                             | ЗАЧЕТЫ (За)             |        |              |      |       |        | 5      | 1      |        |
|                                                             | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |        |              |      |       |        | 4      | 4      | 1      |
| Процент ... занятий от аудиторных                           | лекционных              |        |              |      |       | 28.24% |        |        |        |