

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"  
Политехнический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Исполняющий  
обязанности  
ректора



В.Д. Нечаев

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль: Техносферная безопасность  
Кафедра: Техногенная безопасность и метрология

|                                  |
|----------------------------------|
| Квалификация: магистр            |
| Форма обучения: Очная            |
| Срок получения образования: 2 г. |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024                |
| Учебный год                               | 2024-2025           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 678 от 25.05.2020 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12     | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ                                                                                      |
| 12.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ                                                                           |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)                                                   |
| 40.134 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ                                        |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА                                                                             |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности         |
|----------|--------------------------------------------------|
| +        | проектно-конструкторский                         |
| +        | сервисно-эксплуатационный                        |
| -        | организационно-управленческий                    |
| -        | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |
| -        | научно-исследовательский                         |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / В.Р. Душко/  
Директор Дирекции развития образовательных программ / У.В. Дремова/  
Директор Политехнического института / В.И. Головин/  
Зав. кафедрой / Л.А. Ничкова/

План Учебный план магистратуры '20.04.01\_2024\_ОФО\_ТБ +.plx', код направления 20.04.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2024

|                                                          |               | Формы пром. атт.                                                                  |          |       |             |    | з.е. |            |      |              | Итого акад.часов |          |            |      |           | Курс 1 |       |     |     |     |      | Курс 2    |      |       |     |     |     |     |           |                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----|------|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                      | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР  | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР   | Контро ль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контро ль | Компетенции                                                                                                                                             |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 93         | 93   |              | 3348             | 3348     | 1038       | 2094 | 216       | 51     | 1836  | 166 | 36  | 390 | 1136 | 108       | 42   | 1512  | 138 |     | 308 | 958 | 108       |                                                                                                                                                         |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 55         | 55   |              | 1980             | 1980     | 654        | 1110 | 216       | 37     | 1332  | 116 | 36  | 274 | 798  | 108       | 18   | 648   | 58  |     | 170 | 312 | 108       |                                                                                                                                                         |  |
| +                                                        | Б1.О.01       | Иностранный язык для специальных целей                                            | 3        |       |             |    |      | 8          | 8    | 36           | 288              | 288      | 108        | 144  | 36        | 5      | 180   |     |     | 72  | 108  |           | 3    | 108   |     |     | 36  | 36  | 36        | УК-4                                                                                                                                                    |  |
| +                                                        | Б1.О.02       | Научный семинар                                                                   |          | 2     | 3           |    |      | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 56         | 160  |           | 4      | 144   |     |     | 38  | 106  |           | 2    | 72    |     |     | 18  | 54  |           | УК-4; УК-6; ОПК-3                                                                                                                                       |  |
| +                                                        | Б1.О.03       | Методология исследовательской деятельности в техносферной безопасности            | 2        |       |             |    |      | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 56         | 52   | 36        | 4      | 144   | 22  |     | 34  | 52   | 36        |      |       |     |     |     |     |           | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3                                                                                                                                 |  |
| +                                                        | Б1.О.04       | Управление рисками, системный анализ и моделирование                              | 3        |       |             | 3  |      | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 54         | 54   | 36        |        |       |     |     |     |      |           | 4    | 144   | 18  |     | 36  | 54  | 36        | УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2                                                                                                                                 |  |
| +                                                        | Б1.О.05       | Надзорно-инспекционная деятельность                                               |          | 1     |             |    |      | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 36         | 144  |           | 5      | 180   | 18  |     | 18  | 144  |           |      |       |     |     |     |     |           | ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-9                                                                                                                          |  |
| +                                                        | Б1.О.06       | Экспертиза безопасности                                                           | 4        | 3     |             |    |      | 9          | 9    | 36           | 324              | 324      | 120        | 168  | 36        |        |       |     |     |     |      |           | 9    | 324   | 40  |     | 80  | 168 | 36        | ОПК-2; ПК-3; ПК-13                                                                                                                                      |  |
| +                                                        | Б1.О.07       | Теория физических процессов в техносфере                                          | 1        |       |             |    | 1    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 72         | 108  | 36        | 6      | 216   | 18  | 18  | 36  | 108  | 36        |      |       |     |     |     |     |           | ОПК-1; ПК-13                                                                                                                                            |  |
| +                                                        | Б1.О.08       | Технологии утилизации и обезвреживания промышленных и медицинских отходов         |          |       | 2           | 2  |      | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 40         | 104  |           | 4      | 144   | 20  |     | 20  | 104  |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-2; ПК-10                                                                                                                                             |  |
| +                                                        | Б1.О.09       | Современные проблемы безопасности жизнедеятельности                               |          | 1     |             |    |      | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 72         | 108  |           | 5      | 180   | 18  | 18  | 36  | 108  |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-5; УК-6                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.О.10       | Мониторинг безопасности                                                           | 2        |       |             |    | 2    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 40         | 68   | 36        | 4      | 144   | 20  |     | 20  | 68   | 36        |      |       |     |     |     |     |           | ОПК-2; ПК-12                                                                                                                                            |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 38         | 38   |              | 1368             | 1368     | 384        | 984  |           | 14     | 504   | 50  |     | 116 | 338  |           | 24   | 864   | 80  |     | 138 | 646 |           |                                                                                                                                                         |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Проектный модуль                                                                  |          | 123   | 4           |    |      | 12         | 12   |              | 432              | 432      | 96         | 336  |           | 5      | 180   |     |     | 56  | 124  |           | 7    | 252   |     |     | 40  | 212 |           | УК-2; УК-3; ПК-1                                                                                                                                        |  |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Управление проектной деятельностью                                                |          | 1     |             |    |      | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 18         | 54   |           | 2      | 72    |     |     | 18  | 54   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-3; ПК-1                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Проектирование в профессиональной сфере                                           |          | 23    | 4           |    |      | 10         | 10   | 36           | 360              | 360      | 78         | 282  |           | 3      | 108   |     |     | 38  | 70   |           | 7    | 252   |     |     | 40  | 212 |           | УК-2; ПК-1                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Специальная оценка условий труда                                                  |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 40         | 68   |           | 3      | 108   | 20  |     | 20  | 68   |           |      |       |     |     |     |     |           | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Устройства и аппараты защиты окружающей среды                                     |          | 3     |             |    |      | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 54         | 90   |           |        |       |     |     |     |      |           | 4    | 144   | 18  |     | 36  | 90  |           | ПК-1; ПК-3                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Ресурсосберегающие технологии в техносфере                                        |          |       | 4           |    |      | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 44         | 100  |           |        |       |     |     |     |      |           | 4    | 144   | 22  |     | 22  | 100 |           | УК-2; ПК-4                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности                           |          |       | 4           |    |      | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 44         | 100  |           |        |       |     |     |     |      |           | 4    | 144   | 22  |     | 22  | 100 |           | ПК-1; ПК-3                                                                                                                                              |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                    |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    |              | 108              | 108      | 40         | 68   |           | 3      | 108   | 20  |     | 20  | 68   |           |      |       |     |     |     |     |           | ПК-12; ПК-13                                                                                                                                            |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Методы биоиндикации и биотестирования состояния техносферы                        |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 40         | 68   |           | 3      | 108   | 20  |     | 20  | 68   |           |      |       |     |     |     |     |           | ПК-12; ПК-13                                                                                                                                            |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы оценки состояния техносферы                                    |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 40         | 68   |           | 3      | 108   | 20  |     | 20  | 68   |           |      |       |     |     |     |     |           | ПК-12; ПК-13                                                                                                                                            |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                    |          | 3     |             |    |      | 5          | 5    |              | 180              | 180      | 36         | 144  |           |        |       |     |     |     |      |           | 5    | 180   | 18  |     | 18  | 144 |           | УК-1; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11                                                                                                                           |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций                            |          | 3     |             |    |      | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 36         | 144  |           |        |       |     |     |     |      |           | 5    | 180   | 18  |     | 18  | 144 |           | УК-1; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11                                                                                                                           |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Обеспечение пожарозывобезопасности технологических процессов и производств        |          | 3     |             |    |      | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 36         | 144  |           |        |       |     |     |     |      |           | 5    | 180   | 18  |     | 18  | 144 |           | УК-1; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11                                                                                                                           |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                    |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    |              | 108              | 108      | 30         | 78   |           | 3      | 108   | 10  |     | 20  | 78   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-3; ПК-3; ПК-8                                                                                                                                        |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре                                   |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 30         | 78   |           | 3      | 108   | 10  |     | 20  | 78   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-3; ПК-3; ПК-8                                                                                                                                        |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Устойчивость функционирования объектов в условиях чрезвычайных ситуаций           |          | 2     |             |    |      | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 30         | 78   |           | 3      | 108   | 10  |     | 20  | 78   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-3; ПК-11                                                                                                                                             |  |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 21         | 21   |              | 756              | 756      |            | 756  |           | 9      | 324   |     |     |     | 324  |           | 12   | 432   |     |     |     | 432 |           |                                                                                                                                                         |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 21         | 21   |              | 756              | 756      |            | 756  |           | 9      | 324   |     |     |     | 324  |           | 12   | 432   |     |     |     |     | 432       |                                                                                                                                                         |  |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика                                                          |          |       | 2           |    |      | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      |            | 108  |           | 3      | 108   |     |     |     | 108  |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-1; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                        |  |
| +                                                        | Б2.В.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                                   |          |       | 123         |    |      | 9          | 9    | 36           | 324              | 324      |            | 324  |           | 6      | 216   |     |     |     | 216  |           | 3    | 108   |     |     |     | 108 |           | ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13                                                                                                                    |  |
| +                                                        | Б2.В.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                               |          |       | 4           |    |      | 9          | 9    | 36           | 324              | 324      |            | 324  |           |        |       |     |     |     |      |           | 9    | 324   |     |     |     | 324 |           | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                    |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 6          | 6    |              | 216              | 216      |            | 216  |           |        |       |     |     |     |      |           | 6    | 216   |     |     |     |     | 216       |                                                                                                                                                         |  |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы          |          |       |             |    |      | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      |            | 216  |           |        |       |     |     |     |      |           | 6    | 216   |     |     |     | 216 |           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                                   |          |       |             |    |      | 8          | 8    |              | 288              | 288      | 146        | 142  |           | 6      | 216   | 18  |     | 92  | 106  |           | 2    | 72    | 8   |     | 28  | 36  |           |                                                                                                                                                         |  |
| +                                                        | ФТД.01        | Практика подготовки научной документации                                          |          |       |             |    |      | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 38         | 34   |           | 2      | 72    |     |     | 38  | 34   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-4; ПК-13                                                                                                                                             |  |
| +                                                        | ФТД.02        | Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ |          |       |             |    |      | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36   |           | 2      | 72    |     |     | 36  | 36   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-1                                                                                                                                                    |  |
| +                                                        | ФТД.03        | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии                           |          |       |             |    |      | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36   |           | 2      | 72    | 18  |     | 18  | 36   |           |      |       |     |     |     |     |           | УК-1                                                                                                                                                    |  |
| +                                                        | ФТД.04        | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний                           |          |       |             |    |      | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36   |           |        |       |     |     |     |      |           | 2    | 72    | 8   |     | 28  | 36  |           | УК-2                                                                                                                                                    |  |

|      |                                                                                   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | З.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |                                                                                   |                                         |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 109      | 128    | 66     | 29     | 37     | 62     | 30     | 32     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 107      | 120    | 60     | 27     | 33     | 60     | 28     | 32     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 59%                                     | 41%   | 28.9%        | 80       | 93     | 51     | 24     | 27     | 42     | 25     | 17     |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 55     | 37     | 22     | 15     | 18     | 13     | 5      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 38     | 14     | 2      | 12     | 24     | 12     | 12     |
| Б2   | Практика                                                                          | 0%                                      | 100%  | 0%           | 21       | 21     | 9      | 3      | 6      | 12     | 3      | 9      |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 21     | 9      | 3      | 6      | 12     | 3      | 9      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 6        | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                                         |                                         |       |              | 2        | 8      | 6      | 2      | 4      | 2      | 2      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 52.4   | -      | 52     | 53.1   | -      | 52     | 52.4   |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 27     | -      | 18     | 24     | -      | 36     | 36     |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |          | 15.8   | -      | 16     | 16     | -      | 15     | 16     |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |          | 1038   | -      | 288    | 304    | -      | 270    | 176    |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |          | 146    | -      | 36     | 74     | -      | 36     |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 1184   | -      | 324    | 378    | -      | 306    | 176    |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 3      | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 8      | 3      | 5      | 4      | 4      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 4      | 1      | 3      | 6      | 2      | 4      |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |
|      |                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |          |        | 2      | 1      | 1      |        |        |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |          | 29.29% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |          | 45.8%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |          | 31%    |        |        |        |        |        |        |