**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Донской государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по УРиМД* _____ *Бескопыльный А.Н.*

*«21» 03 20 23 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 9 от 21.03.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**20.04.01**

20.04.01 Техносферная безопасность

*направленность (профиль):* Пожарная безопасность производственных и социальных объектов

*Кафедра:* Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

*Факультет:* Отдел магистратуры

*Квалификация: магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Форма обучения: Заочная форма*

*Срок получения образования: 2 г. 4 м.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 678 от 25.05.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.056 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| проектно-конструкторский |
| сервисно-эксплуатационный |
| экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УП _____ */Носачев С.В./*

Начальник УПКВК _____ */Шилов А.В./*

И.о. декана _____ */Семенихин А.В./*

Зав. каф. "БЖиЗОС" _____ */Дымникова О.В./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебно-методической деятельности и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2023 15:32
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca329a4f0d88a0e3

План Учебный план магистратуры '200401МЗПБ_18ПБ_3-23.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Пожарная безопасность производственных и социальных объектов,

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | ИКР | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Ко ро |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 84 | 84 | 3024 | 367.7 | 2656.3 | 6.7 | 48 | 20 | | 64 | 32 | 854.5 | 1.5 | | | 12 | | 40 | 28 | 673 | 3 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 33 | 33 | 1188 | 139.7 | 1048.3 | 1.7 | 24 | 14 | | 44 | 22 | 603 | 1 | | | 2 | | 8 | 7 | 162.8 | 0.2 | |
| + | Б1.О.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | | 1 | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 18.2 | 161.8 | 0.2 | 5 | 2 | | 16 | | 161.8 | 0.2 | | зк | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Методы научных исследований в техносферной безопасности | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 21.3 | 158.7 | 0.3 | 5 | 4 | | 10 | 7 | 158.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Акмеология | | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 24.2 | 119.8 | 0.2 | 4 | 6 | | 10 | 8 | 119.8 | 0.2 | | зк | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Информационные технологии и программное обеспечение в техносферной безопасности | | 1 | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 17.2 | 162.8 | 0.2 | 5 | | | | | | | | | 2 | | 8 | 7 | 162.8 | 0.2 | |
| + | Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности | | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 21.2 | 122.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Мониторинг безопасности | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 17.3 | 162.7 | 0.3 | 5 | 2 | | 8 | 7 | 162.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Экономика и менеджмент безопасности | | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 20.3 | 159.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 228 | 1608 | 5 | 24 | 6 | | 20 | 10 | 251.5 | 0.5 | | | 10 | | 32 | 21 | 510.2 | 2.8 | |
| + | Б1.В.01 | Пожарная безопасность строительных материалов и конструкций зданий и сооружений | | | 1 | | 1 | 4 | 4 | 144 | 17.2 | 126.8 | 0.2 | 4 | 2 | | 10 | 5 | 126.8 | 0.2 | | ок | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 19.3 | 124.7 | 0.3 | 4 | 4 | | 10 | 5 | 124.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Экспертиза пожарной безопасности | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 19.3 | 160.7 | 0.3 | 5 | | | | | | | | | 2 | | 10 | 7 | 160.7 | 0.3 | |
| + | Б1.В.04 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | | 1 | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 21.2 | 158.8 | 0.2 | 5 | | | | | | | | | 4 | | 10 | 7 | 158.8 | 0.2 | |
| + | Б1.В.05 | Пожарная безопасность градостроительных и объёмно-планировочных решений зданий | 1 | | | 1 | | 6 | 6 | 216 | 25.3 | 190.7 | 2.3 | 6 | | | | | | | | | 4 | | 12 | 7 | 190.7 | 2.3 | |
| + | Б1.В.06 | Программное обеспечение в области пожарной безопасности | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 17.3 | 126.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Оперативно-тактические действия и аварийно-спасательные работы при пожаре | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 216 | 22.3 | 193.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Основы проектирования производственных и социальных объектов | 2 | | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 23.3 | 156.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Надзор и контроль в области пожарной безопасности | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 20.3 | 123.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | | **2** | | **2** | 4 | **4** | **144** | **23.2** | **120.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы судебной экспертизы пожаров | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 144 | 23.2 | 120.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Пожарная профилактика производственных и социальных объектов | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 144 | 23.2 | 120.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **2** | | | | **2** | 4 | **4** | **144** | **19.3** | **124.7** | **0.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные методы обеспечения устойчивости зданий и сооружений в условиях пожара | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 19.3 | 124.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление технической службой подразделений ГПС | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 19.3 | 124.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 1.2 | 970.8 | 1.2 | 6 | | | | | 107.8 | 0.2 | | | | | | | 107.8 | 0.2 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 0.8 | 539.2 | 0.8 | 6 | | | | | 107.8 | 0.2 | | | | | | | 107.8 | 0.2 | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | | **12** | | | 9 | **9** | **324** | **0.4** | **323.6** | **0.4** | 3 | | | | | **107.8** | **0.2** | | **о** | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 0.2 | 107.8 | 0.2 | 3 | | | | | 107.8 | 0.2 | | о | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Педагогическая практика (педагогический практикум) | | | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 0.2 | 215.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | | **12** | | | 6 | **6** | **216** | **0.4** | **215.6** | **0.4** | 3 | | | | | | | | | | | | | **107.8** | **0.2** | |
| + | Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 12 | | | 6 | 6 | 216 | 0.4 | 215.6 | 0.4 | 3 | | | | | | | | | | | | | 107.8 | 0.2 | |

План Учебный план магистратуры '200401МЗПБ_18ПБ_3-23.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Пожарная безопасность производственных и социальных объектов,

| | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | - | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | |
| нт ль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | Код |
| | | 36 | 18 | 8 | 46 | 27 | 655.6 | 1.4 | | | 12 | | 34 | 20 | 473.2 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | 4 | | 10 | 6 | 159.7 | 0.3 | | | 4 | | 12 | 5 | 122.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | 4 | | | | | | | | | 4 | | 12 | 5 | 122.8 | 0.2 | | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 5 | 4 | | 10 | 6 | 159.7 | 0.3 | | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | 27 | 14 | 8 | 36 | 21 | 495.9 | 1.1 | | | 8 | | 22 | 15 | 350.4 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 4 | 4 | | 8 | 5 | 126.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 6 | | | | | | | | | 4 | | 10 | 8 | 193.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 5 | | | | | | | | | 4 | | 12 | 7 | 156.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 4 | 4 | | 10 | 6 | 123.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 4 | **2** | **8** | **8** | **5** | **120.8** | **0.2** | | **ок** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 2 | 8 | 8 | 5 | 120.8 | 0.2 | | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 4 | 2 | 8 | 8 | 5 | 120.8 | 0.2 | | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 4 | **4** | | **10** | **5** | **124.7** | **0.3** | | **эк** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 4 | | 10 | 5 | 124.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 4 | 4 | | 10 | 5 | 124.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 15 | | | | | 323.6 | 0.4 | | | | | | | 215.8 | 0.2 | | | 6 | | | | | 215.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | 323.6 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | **215.8** | **0.2** | | **о** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 6 | | | | | 215.8 | 0.2 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | 3 | | | | | **107.8** | **0.2** | | **о** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | 107.8 | 0.2 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |

План Учебный план магистратуры '200401МЗПБ_18ПБ_3-23.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Пожарная безопасность производственных и социальных объектов,

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | ИКР | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Ко ро |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 0.4 | 431.6 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Производственная практика** | | | **23** | | | 12 | **12** | **432** | **0.4** | **431.6** | **0.4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 0.2 | 215.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 0.2 | 215.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 0.25 | 323.75 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 3 | | | | | 9 | 9 | 324 | 0.25 | 323.75 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 4.4 | 175.6 | 0.4 | 5 | 2 | | | | 105.8 | 0.2 | | | 2 | | | | 69.8 | 0.2 | |
| + | ФТД.01 | Инновационная экономика | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 2.2 | 105.8 | 0.2 | 3 | 2 | | | | 105.8 | 0.2 | | з | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Основы технологического предпринимательства | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 2.2 | 69.8 | 0.2 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | 69.8 | 0.2 | |

План Учебный план магистратуры '200401МЗПБ_18ПБ_3-23.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Пожарная безопасность производственных и социальных объектов,

| | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | - | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | |
| нт оль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Конт роль | Формы контр. | Код |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | 215.8 | 0.2 | | | 6 | | | | | 215.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | **215.8** | **0.2** | | **о** | 6 | | | | | **215.8** | **0.2** | | **о** | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | 215.8 | 0.2 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 215.8 | 0.2 | | о | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | 323.75 | 0.25 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | 323.75 | 0.25 | | э | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |