УТВЕРЖДЕН
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э.Баумана
Протокол №________
"___" ________________ 201__ г.
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана
А.А. Александров

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

ФГБОУ ВПО "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Нормативный срок обучения 4 года

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## по направлению подготовки 20.06.01 - Техносферная безопасность

**очная форма**

направленность (профиль) Пожарная и промышленная безопасность(машиностроение)

Год начала подготовки 2017

### I. Календарный учебный график

### II. Сводные данные по бюджету времени

| Курсы | Ноябрь 7 13 | 14 20 | 21 27 | 28 XI 4 XII | Декабрь 5 11 | 12 18 | 19 25 | 26 XII 1 I | Январь 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 30 I 5 II | Февраль 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 II 5 III | Март 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 III 2 IV | Апрель 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | Май 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 V 4 VI | Июнь 5 11 | 12 18 | 19 25 | 31 VI 6 VII | Июль 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 31 VII 6 VIII | Август 7 13 | 14 20 | 21 27 | 28 VIII 3 IX | Сентябрь 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 IX 1 X | Октябрь 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 30 X 5 XI | Теорет. обучение | Экзамен. сессия | Практика | НИР | Выпуск. квалификац. работа | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Т | Т | Т | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Т | Т | Т | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | 8 | 4 | | 32 | | 8 | 52 |
| II | Н | Т | Т | Т | Т | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Т | Т | Т | Э | Э | Н | Н | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | 8 | 4 | 3 | 29 | | 8 | 52 |
| III | Н | Т | Т | Т | Т | Э | Э | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | 4 | 2 | 3 | 33 | | 10 | 52 |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | 34 | 6 | 12 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **20** | **10** | **6** | **128** | **6** | **38** | 208 |

**Обозначения:** Т — Теорет. обучение; Э — Экзаменац.сессия; Н — НИР; П — Практика; Г — Государственная итоговая аттестация; К — Каникулы

### III. План учебного процесса

| Шифр | № по порядку | Название дисциплины | Рубежный контроль: экзамен | Рубежный контроль: зачет | Всего в зачетных единицах | Часы: ВСЕГО по структуре | Аудиторные занятия | Лекции | Другие виды ауд.занятий (круглый стол, защита рефератов и др.) | Семинары и практические занятия | Самостоятельная работа | Распределение по курсам: I курс 8 недель | II курс 8 недель | III курс 4 недели | IVкурс 0 недель | Закрепленная кафедра (факультет) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Б1** | | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | **30** | **1080** | **412** | **79** | **137** | **196** | **668** | | | | | |
| **Б1.Б** | | ***Базовая часть*** | | | **9** | **324** | **136** | **23** | **59** | **54** | **188** | | | | | |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки | 1 | | 4 | 144 | 46 | 23 | 23 | | 98 | **5-6 ч** | | | | СГН 4 |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 1 | | 5 | 180 | 90 | | 36 | 54 | 90 | **10-12 ч** | | | | Л |
| **Б1.В** | | ***Вариативная часть*** | | | **21** | **756** | **276** | **56** | **78** | **142** | **480** | | | | | |
| | | ***Обязательные дисциплины*** | | | **14** | **504** | **204** | **56** | **42** | **106** | **300** | | | | | |
| | Б1.В.ОД.1 | Организационно-методическое обеспечение подготовки и защиты диссертации | | 1 | 1 | 36 | 14 | 12 | | 2 | 22 | **1-2 ч** | | | | ИСОТ |
| | Б1.В.ОД.2 | Основы педагогики и психологии высшей школы | 1 | | 6 | 216 | 108 | 20 | 16 | 72 | 108 | | **12-14 ч** | | | ИСОТ |
| | Б1.В.ОД.3 | Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи | | 1 | 1 | 36 | 22 | 8 | | 14 | 14 | **2-3ч** | | | | ИСОТ |
| | Б1.В.ОД.4 | Менеджмент и инфраструктура инноваций | | 1 | 3 | 108 | 24 | 12 | 12 | | 84 | | | **5-7ч** | | ИБМ2 |
| | Б1.В.ОД.5 | Основы пожарной и промышленной безопасности | 1 | | 3 | 108 | 36 | 4 | 14 | 18 | 72 | | **4-6ч** | | | Э9 |
| **Б1.В.ДВ** | | ***Дисциплины по выбору*** | | | **7** | **252** | **72** | | **36** | **36** | **180** | | | | | |
| | Б1.В.ДВ1 | Надежность технических систем, развитие и предотвращение кризисных ситуаций | | 1 | 7 | 252 | 72 | | 36 | 36 | 180 | | **6-8ч** | | | Э9 |
| | | Очистка газовоздушных смесей пневмосистем с целью снижения их взрываемости | | 1 | 7 | 252 | 72 | | 36 | 36 | 180 | | **6-8ч** | | | Э9 |
| | | Защита от шума и вибрации в промышленности | | 1 | 7 | 252 | 72 | | 36 | 36 | 180 | | **6-8ч** | | | Э9 |

| | | ЗЕ | ВСЕГО | Аудит. | Лекции | Другие виды | Семинары | Самост. | I курс | II курс | III курс | IV курс | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Число часов уч. занятий:** | **30** | **1080** | **412** | **79** | **137** | **196** | **668** | **11** | **14** | **5** | **0** | |
| **Б2** | **Педагогическая практика** | **3** | **108** | | | | | | | **3** | | | **зачет** |
| | **Научно-исследовательская практика** | **3** | **108** | | | | | | | | **3** | | **зачет** |
| **Б3** | **Научные исследования** | **195** | **7020** | | | | | | **49** | **43** | **52** | **51** | |
| **Б4** | **Государственная итоговая аттестация** | **9** | **324** | | | | | | | | | **9** | |
| | **Общая трудоемкость** | **240** | **8640** | | | | | | **60** | **60** | **60** | **60** | |
| | Число экзаменов | | | | | | | **4** | количество зачетных единиц по курсам | | | | |
| | Число зачетов | | | | | | | **6** | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|