

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
25.03.03 Аэронавигация,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Безопасность полетов**

Направление подготовки: 25.03.03 Аэронавигация

Направленность (профиль): Лётная эксплуатация гражданских воздушных судов

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 1305736  
Подписал: заместитель директора академии Безряков  
Василий Витальевич  
Дата: 10.06.2025

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является: формирование у студентов теоретических основ эксплуатационной практики в области безопасности полетов в деле обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- Формирование у студентов знаний и системного мышления, освоения методологических основ выявления причинно-следственных связей развития неблагоприятных авиационных событий и методов предупреждения авиационных происшествий и инцидентов.
- Формирование знаний, навыков и умений осуществлять системный анализ состояния безопасности полетов, вырабатывать управленческие решения по предупреждению инцидентов и факторов опасности.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ПК-1** - Способен осуществлять летную эксплуатацию соответствующего типа самолетов гражданской авиации в соответствии с эксплуатационной документацией воздушного судна;

**ПК-2** - Способен обеспечивать безопасное выполнение полетов на соответствующем типе самолета гражданской авиации;

**ПК-3** - Способен оценивать техническое состояние соответствующих типов самолетов гражданской авиации при подготовке и выполнении полета.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

### **Знать:**

- законодательство и нормативные правовые акты Российской Федерации в области безопасности полётов воздушных судов и использования воздушного пространства;
- принципы, методы и процедуры обеспечения безопасности полетов;
- характеристики силовых установок, пилотажно-навигационных комплексов, бортовых систем связи, навигационных систем и оборудования.

### **Уметь:**

- выполнять мероприятия, направленные на обеспечение безопасности

полётов воздушных судов и использования воздушного пространства;

- соблюдать требования законодательства и нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующие обеспечение безопасности полётов воздушных судов и использования воздушного пространства;

- безопасно эксплуатировать силовые установки, пилотажно-навигационные комплексы, бортовые системы связи, навигационные системы и оборудование.

**Владеть:**

- данными о состоянии безопасности полётов и безопасности использования воздушного пространства;

- навыками применения законодательных и правовых актов Российской Федерации, в целях обеспечения безопасности полётов воздушных судов и использования воздушного пространства;

- способностью безопасно эксплуатировать силовые установки, пилотажно-навигационные комплексы, бортовые системы связи, навигационные системы и оборудование.

**3. Объем дисциплины (модуля).**

**3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий                                       | Количество часов |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                           | Всего            | Семестр №8 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 54               | 54         |
| В том числе:                                              |                  |            |
| Занятия лекционного типа                                  | 36               | 36         |
| Занятия семинарского типа                                 | 18               | 18         |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 18 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Эволюция мышления в сфере безопасности полетов<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Введение в дисциплину.<br>Роль и место дисциплины в учебном процессе и в авиатранспортном производстве.<br>Исторические аспекты и основные подходы в решении вопросов БП.                                                                                                                                         |
| 2        | Международные правовые принципы обеспечения безопасности ГА<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Основные понятия, принципы, нормы международного права, общая характеристика международных договоров.<br>Система обеспечения безопасности полетов в гражданской авиации. Понятие, предмет, система и принципы международного воздушного права.                                                       |
| 3        | Система обеспечения БП в ГА РФ<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Основные понятия, функции, обязанности и цели государственного регулирования авиационной деятельности.<br>Воздушное законодательство.                                                                                                                                                                                             |
| 4        | Основные понятия и методологические основы обеспечения безопасности на ВТ<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Критерии оценки уровня безопасности полетов.<br>Летная годность ВС, надежность, факторы надежности.<br>Понятие и виды отказов.<br>Расследование АП и инцидентов.<br>Предотвращение АП и инцидентов.<br>Информационное обеспечение БП.<br>Человеческий фактор в системе обеспечения БП. |

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Изучение структуры международных организаций и практическая реализация программных мероприятий<br>В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навыки работы с материалами |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | международных организаций гражданской авиации.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2        | Аспекты безопасности полётов<br>В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навыки работы с показателями безопасности полетов.                                                                                                                                                        |
| 3        | Рассмотрение структуры органов государственной власти ФАВТ, ФСНСТ, МАК, МТРФ. Основные отличия от предшествующих структур.<br>В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навыки работы с анализами по безопасности полетов, разрабатываемыми органами государственной власти России. |
| 4        | Воздушный кодекс. Правонарушения на транспорте, предусмотренные гл.10 КОАП административных правонарушений на транспорте.<br>В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навыки применения положений НПА России.                                                                      |
| 5        | Работа с автоматизированной информационной системой обработки и хранения информации по безопасности полетов.<br>В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навыки работы с автоматизированной информационной системой обработки и хранения информации по безопасности полетов.       |
| 6        | Ознакомление с номенклатурой параметров полетной информации для регистрации СОК (средства объективного контроля)<br>В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навыки работы с расшифровкой параметров полетной информации для регистрации СОК.                                      |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы             |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | Изучение дополнительной литературы     |
| 2        | Подготовка к практическим занятиям     |
| 3        | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 4        | Подготовка к текущему контролю.        |

#### 5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                              | Место доступа                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Матвеев, С. С. Безопасность полетов в гражданской авиации : учебное пособие / С. С. Матвеев, С. И. Донец, С. Я. Шнейдер. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-907354-75-3. — Текст : электронный | <a href="https://e.lanbook.com/book/396905">https://e.lanbook.com/book/396905</a><br>(дата обращения:15.05.2025) |
| 2        | Авиационная безопасность : методические указания / составители М. С. Назарова, А. Ю. Гарькушев. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2020. — 33 с. —                                                                                           | <a href="https://e.lanbook.com/book/145582">https://e.lanbook.com/book/145582</a><br>(дата обращения:15.05.2025) |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Текст электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| 3 | Напханенко, И. П. Правовое обеспечение транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах : учебное пособие для вузов / И. П. Напханенко, А. В. Федоров, Е. Г. Донченко ; под общей редакцией И. П. Напханенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 83 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12391-3. — Текст электронный | <a href="https://urait.ru/bcode/518755">https://urait.ru/bcode/518755</a> (дата обращения: 15.05.2025) |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система Лань <http://e.lanbook.com>

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) <http://library.miit.ru>

Справочно-правовая система «Консультант Плюс»  
<http://www.consultant.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

MS Office Word

MS Office Excel

MS Office Power Point

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением, и подключением к сети интернет. Для организации самостоятельной работы студентов необходима учебная аудитория с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет. Необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – библиотечному фонду Университета и сетевым ресурсам Интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

#### 10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

ведущий специалист

А.Г. Костылев

Согласовано:

Проректор

Я.М. Далингер

Заместитель директора академии

В.В. Безряков

Председатель учебно-методической  
комиссии

В.В. Безряков