

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



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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте**

Направление подготовки: 25.03.03 Аэронавигация

Направленность (профиль): Эксплуатация беспилотных авиационных систем

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: 1346177  
Подписал: заместитель директора академии Гончаров  
Дмитрий Евгеньевич  
Дата: 18.06.2026

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

Целью освоения дисциплины «Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте» является формирование у студентов необходимого объема знаний, умений и навыков в области технического регулирования, методах сертификации и лицензирования, формах и процедурах подтверждения соответствия качества и безопасности объектов гражданской авиации

Задачами освоения дисциплины «Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте» является:

- формирование знаний об объектах и субъектах сертификации и лицензирования в гражданской авиации;
- формирование знаний о схемах сертификации на воздушном транспорте;
- формирование умений по организации работ по сертификации на воздушном транспорте;
- привитие практических навыков по применению нормативных актов и стандартов по сертификации и лицензированию на воздушном транспорте.

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

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

**ОПК-5** - Способен использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;

**ПК-3** - Способен проводить мероприятия по техническому и информационному обеспечению полетов беспилотных авиационных систем в соответствии с технологиями выполняемых авиационных работ.

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

### **Знать:**

- основные положения национальной системы стандартизации, системы сертификации в области технического регулирования;
- правовую, научную, организационную и техническую основы метрологического обеспечения.

### **Уметь:**

- осуществлять поиск и учет актуальных нормативно-правовых

требований в области технического регулирования и обеспечения единства измерений

- применять основные положения технического регулирования и управления качеством в практической деятельности.

**Владеть:**

- навыками применения современного инструментария технического регулирования, необходимых для обеспечения безопасности полетов воздушных судов и качества выполняемых работ

- навыками принятия решений с учетом знаний по сертификации организаций гражданской авиации для обеспечения безопасности полетов воздушных судов.

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 №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	16	16

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 24 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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Техническое регулирование – базис стандартизации.</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Федеральный закон «О техническом регулировании». Метрология, стандартизация, сертификация - инструменты технического регулирования. Понятие безопасности продукции, процессов жизненного цикла продукции, работ, услуг. Цели разработки, виды, государственный контроль и надзор за выполнением требований технических регламентов.</p>
2	<p>Методология стандартизации</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Сущность стандартизации. Объекты стандартизации в авиационной системе. Задачи, цели, функции, принципы стандартизации. Международный, региональный, межгосударственный, национальный уровни стандартизации. Элементы национальной системы стандартизации.</p>
3	<p>Теоретическая метрология</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Измерения, результаты измерений, методы измерения. Средства измерений, классификация. Качественные характеристики измерений Погрешность средств измерений, виды погрешностей. Класс точности средств измерений.</p>
4	<p>Оценка и подтверждение соответствия</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Система и схема оценки соответствия Формы оценки соответствия Подтверждение соответствия Принципы подтверждения соответствия Форма и схема подтверждения соответствия</p>
5	<p>Сертификация</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Система сертификации и орган по сертификации Принятие декларации о соответствии</p>
6	<p>Добровольная сертификация</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Добровольное подтверждение соответствия Объекты добровольного подтверждение соответствия Орган по сертификации Система добровольной сертификации Знаки соответствия</p>
7	<p>Обязательная сертификация</p> <p>Рассматриваемые вопросы: Обязательная сертификация Сертификат соответствия Организация обязательной сертификации Орган по сертификации Реестр сертификатов соответствия</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	Бланки сертификатов соответствия Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия
8	Сертификация и подтверждение соответствия эксплуатантов гражданской авиации требованиям ФАП Рассматриваемые вопросы: Сертификация эксплуатантов гражданской авиации Подтверждение соответствия эксплуатантов гражданской авиации требованиям ФАП
9	Сертификация и подтверждение соответствия аэропортов гражданской авиации требованиям ФАП Рассматриваемые вопросы: Сертификация аэропортов гражданской авиации Подтверждение соответствия аэропортов гражданской авиации требованиям ФАП
10	Сертификация и подтверждение соответствия органов ОВД требованиям ФАП Рассматриваемые вопросы: Сертификация органов ОВД Подтверждение соответствия органов ОВД требованиям ФАП
11	Инспектирование деятельности организаций гражданской авиации Рассматриваемые вопросы: Формы и методы инспектирования деятельности организаций гражданской авиации на соответствие требованиям ФАП Отчетная документация о проведении инспекции и разработка мероприятий об устранению выявленных недостатков
12	Лицензирование в гражданской авиации Рассматриваемые вопросы: Нормативное регулирование лицензирования в гражданской авиации

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Организационная структура эксплуатантов гражданской авиации при выполнении коммерческих воздушных перевозок пассажиров В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навык работы с нормативными документами, определяющими требования к эксплуатантам, для выполнения коммерческих воздушных перевозок пассажиров.
2	Организационная структура эксплуатантов гражданской авиации при выполнении авиационных работ В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навык работы с нормативными документами, определяющими требования к эксплуатантам, для выполнения авиационных работ.
3	Организационная структура аэропорта гражданской авиации при выполнении коммерческих воздушных перевозок пассажиров В результате выполнения практического задания студент отрабатывает навык работы с нормативными документами, определяющими требования к аэропорту, для выполнения коммерческих воздушных перевозок пассажиров.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
4	Организационная структура органа ОВД гражданской авиации в аэропорту В результате выполнения практического задания студент отработывает навык работы с нормативными документами, определяющими требования к органу ОВД в аэропорту.
5	Инспекционная проверка эксплуатанта на перроне аэропорта В результате выполнения практического задания студент отработывает навык работы в составе инспекторской группы для проверки эксплуатантов на перроне аэродрома, подготовки акта инспекционной проверки воздушных судов эксплуатанта в аэропорту и разработки мероприятий об устранению недостатков, выявленных при инспекционной проверке воздушных судов эксплуатанта.
6	Инспекционная проверка базовых объектов эксплуатанта В результате выполнения практического задания студент отработывает навык работы в составе инспекторской группы для проверки базовых объектов эксплуатантов, подготовки акта инспекционной проверки базовых объектов эксплуатантов и и разработки мероприятий об устранению недостатков, выявленных при инспекционной проверке.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ 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).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Сытых, Е. И. Управление качеством технологических процессов в аэропортах : учебное пособие / Е. И. Сытых, Е. В. Конинова, А. Р. Панкратова. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-907354-03-6.	<a href="https://e.lanbook.com/book/157354">https://e.lanbook.com/book/157354</a> (дата обращения: 10.04.2024) — Текст электронный
2	Кузнецов, С. Н. Основы поддержания летной годности воздушных судов : учебное пособие / С. Н. Кузнецов ; под редакцией С. Т. Какаулиной. — Иркутск : ИФ МГТУ ГА, 2020 — Часть 2 : Государственное регулирование и управление в целях поддержания летной годности ВС — 2020. — 104 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/250523">https://e.lanbook.com/book/250523</a> (дата обращения: 10.04.2024) — Текст электронный
3	Техническое регулирование в области транспортных средств: методические указания : методические указания / составитель В. Е. Калугин. — Омск : СибАДИ, 2019. — 23 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/163798">https://e.lanbook.com/book/163798</a> (дата обращения: 10.04.2024) — Текст электронный

4	Сертификация аэропортов и аэродромов : методические указания / составители Е. В. Богданов, А. С. Шерстнев. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 15 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145192">https://e.lanbook.com/book/145192</a> (дата обращения: 10.04.2024) — Текст электронный
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 6 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:

Заместитель директора академии

Д.Е. Гончаров

Председатель учебно-методической  
комиссии

В.В. Безряков