

# **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПРИЕМА НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ НА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Направление подготовки:  
25.04.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов  
воздушных судов

Направленность (профиль) программы:  
«Управление аэропортовой деятельностью»

## **1. Общие положения**

1.1. Программа вступительного испытания при приеме в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова» (далее – Университет) на обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры на 2023/2024 учебный год (далее – программа вступительного испытания) сформирована в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 25.04.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.08.2020 № 1080.

1.2. Программа вступительного испытания определяет содержание, форму и порядок проведения вступительного испытания при приеме на обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры (далее – программа магистратуры) «Управление аэропортовой деятельностью» по направлению подготовки 25.04.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов».

## **2. Цели и задачи вступительного испытания**

2.1. Прием на обучение по программе магистратуры «Управление аэропортовой деятельностью» по направлению подготовки 25.04.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов» проводится по результатам вступительного испытания.

2.2. Целью вступительного испытания является зачисление из числа поступающих лиц наиболее способных и подготовленных к освоению программы магистратуры «Управление аэропортовой деятельностью» по

направлению подготовки 25.04.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов».

2.3. Основной задачей вступительного испытания является определение уровня подготовки поступающих и оценки их способности для дальнейшего обучения по программе магистратуры «Управление аэропортовой деятельностью» по направлению подготовки 25.04.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов».

### **3. Форма и порядок проведения вступительного испытания**

3.1. Вступительное испытание для лиц, поступающих в Университет на обучение по программе магистратуры, проводится с использованием дистанционных технологий с обязательным обеспечением идентификации личности поступающего, выбор способа которой осуществляется Университетом самостоятельно. Регламент проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий размещается Университетом на официальном сайте не позднее, чем за десять рабочих дней до проведения вступительного испытания.

3.2. Вступительное испытание содержит вопросы в рамках разделов и тем, указанных в программе вступительного испытания.

3.3. Вступительное испытание проводится на русском языке.

### **4. Шкала оценивания и критерии оценки результатов вступительного испытания**

4.1. Вступительное испытание включает вопросы в тестовой форме. Для объективной оценки знаний поступающих, на вступительном испытании, проводимом в форме тестирования, оценивание осуществляется по 100-балльной шкале.

4.2. При приеме на обучение по программе магистратуры «Управление аэропортовой деятельностью» по направлению подготовки 25.04.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов» максимальное количество баллов на каждом из трех экзаменов, соответствующих трем разделам программы вступительного испытания, составляет:

«Воздушное право» – 30 баллов;

«Безопасность полетов» – 30 баллов;

«Аэропорты и воздушные перевозки» – 40 баллов.

4.3. Баллы, полученные за правильный ответ по каждому вопросу теста, суммируются. Итоговое количество баллов определяется путем суммирования количества баллов, набранных по каждому разделу.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания при приеме на обучение по программе магистратуры «Управление аэропортовой деятельностью» по направлению подготовки 25.04.04 «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов», составляет 40 баллов в сумме по трем разделам.

Максимальное количество баллов составляет – 100 баллов в сумме по трем разделам.

Количество вопросов теста по каждому из трех разделов программы вступительного испытания составляет 10, правильный ответ на каждый из которых оценивается по первым двум разделам «Воздушное право» и «Безопасность полетов» – 3 балла, по третьему разделу «Аэропорты и воздушные перевозки» – 4 балла.

## **5. Содержание разделов программы вступительного испытания**

### **Раздел 1. Воздушное право**

1. Государственное регулирование использования воздушного пространства Российской Федерации.
2. Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации: общая характеристика.
3. Государственное регулирование деятельности в области гражданской авиации.
4. Система и структура органов государственного регулирования использования воздушного пространства и деятельности в области гражданской авиации.
5. Иерархия нормативных правовых актов, составляющих воздушное законодательство Российской Федерации.
6. Характеристика воздушного законодательства Российской Федерации: общая характеристика.
7. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения.
8. Авиационное предприятие и эксплуатант.
9. Авиационный персонал: понятие и краткое содержание требований к квалификации. Допуск лиц из числа авиационного персонала к деятельности.
10. Договор воздушной перевозки пассажиров и багажа.
11. Договор воздушной перевозки грузов.
12. Система организационно-транспортных договоров на воздушном транспорте.
13. Авиационная безопасность. Обеспечение авиационной безопасности.

14. Поиск и спасание. Обеспечение поисковых и аварийно-спасательных работ.

15. Расследование авиационных происшествий. Полномочия комиссии по расследованию авиационного происшествия или инцидента.

16. Международное воздушное право: источники международного воздушного права. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская конвенция).

17. Международные авиационные организации: цель и задачи международных авиационных организаций, источники правового регулирования их деятельности.

18. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Общая характеристика стандартов и рекомендуемая практика ИКАО.

19. Региональные международные авиационные организации.

20. Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАТА). Цели и задачи ИАТА.

## **Раздел 2. Безопасность полетов**

1. Безопасность полётов, цели и задачи обеспечения безопасности полетов.

2. Принципы, методы и процедуры обеспечения безопасности полетов.

3. Нормы воздушного законодательства Российской Федерации, регламентирующие требования по обеспечению безопасности полетов гражданских воздушных судов.

4. Требования международных стандартов и рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации (ИКАО) по обеспечению безопасности полетов.

5. Цель и задачи государственной системы обеспечения безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации Российской Федерации.

6. Система программных мероприятий, государственной системы обеспечения безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации.

7. Факторы, влияющие на возникновение авиационных происшествий и инцидентов.

8. Влияние человеческого фактора на безопасность полётов.

9. Нормирование летной годности воздушных судов.

10. Терминология, основные определения и формулировки, используемые при характеристике состояния безопасности полетов.

11. Методы и процедуры обеспечения безопасности полетов воздушных судов и использования воздушного пространства.

12. Приемлемый уровень безопасности полётов и его показатели.

13. Задачи, решаемые для достижения приемлемого уровня безопасности полетов.
14. Система управления безопасностью полетов поставщиков услуг в области гражданской авиации Российской Федерации.
15. Заданные уровни безопасности полётов.
16. Понятия: авиационное происшествие, авиационный инцидент и чрезвычайное происшествие.
17. Организация расследования авиационных происшествий.
18. Разработка профилактических мероприятий по результатам расследования авиационного происшествия.
19. Учет и анализ авиационных происшествий.
20. Выявление и расследование авиационных инцидентов.
21. Учет и анализ авиационных инцидентов.
22. Руководство по управлению безопасностью полетов авиапредприятия (эксплуатантов воздушного транспорта).
23. Ответственность за безопасность полётов эксплуатанта.
24. Государственное регулирование деятельности в области гражданской авиации по обеспечению безопасности полетов гражданских воздушных судов.
25. Государственный надзор в области гражданской авиации.
26. Предотвращение авиационных происшествий.

### **Раздел 3. Аэропорты и воздушные перевозки**

1. Классификация аэропортов по назначению и основным признакам.
2. Генеральный план аэропорта. Основные объекты аэропортового комплекса, их назначение.
3. Пропускная способность аэропортов.
4. Здания и сооружения основного и вспомогательного назначения служебно-технической территории аэропорта.
5. Аэровокзальный комплекс. Назначение, классификация, состав, расположение на генеральном плане.
6. Грузовой комплекс. Назначение, классификация, состав, расположение на генеральном плане.
7. Топливозаправочный комплекс. Назначение, классификация, состав, расположение на генеральном плане.
8. Государственная регистрация и порядок ввода аэродромов в эксплуатацию.
9. Маркировка аэродромов с искусственными покрытиями.
10. Дневная маркировка и светограждение высотных препятствий.
11. Общие положения и требования к содержанию и ремонту аэродрома в весенне-летний период.

12. Общие положения и требования к содержанию и ремонту аэродрома в осенне-зимний период.

13. Нормативные правовые акты по организации функционирования операторов аэропортов и предоставляемым услугам по видам аэропортовой деятельности.

14. Правила обеспечения доступа к услугам субъектов естественных монополий в аэропортах.

15. Определение и функции главного оператора аэропорта и операторов по видам аэропортовой деятельности (службы предприятия).

16. Наземное обслуживание воздушных судов в аэропортах.

17. Аэропортовая деятельность по обеспечению обслуживания пассажиров, багажа, грузов.

18. Аэропортовая деятельность по авиатопливообеспечению воздушных перевозок.

19. Аэропортовая деятельности по аэродромному обеспечению полётов.

20. Мероприятия по орнитологическому обеспечению полетов на аэродромах.

21. Источники зашумленности и основные пути снижения шума.

22. Источники загрязнения поверхностных сточных вод. Методы очистки поверхностных сточных вод.

23. Требования по охране окружающей среды при эксплуатации аэродромов.

24. Нормативные правовые акты в области воздушных перевозок.

25. Требования государственных и отраслевых стандартов к качеству услуги воздушной перевозки.

26. Правила воздушных перевозок пассажиров и багажа.

27. Правила воздушных перевозок грузов.

28. Организация и обслуживание международных воздушных перевозок.

29. Оформление воздушной перевозки пассажира, багажа, груза.

30. Требования к грузу, принимаемому к воздушной перевозке.

31. Тара, упаковка и маркировка грузов.

32. Технологические процессы обработки грузов в аэропортах на отправление.

33. Технологические процессы обработки грузов в аэропортах на прибытие.

34. Правила перевозки воздушным транспортном грузов, требующих особых условий перевозки (ценный груз, скоропортящийся груз, тяжеловесный груз, негабаритный груз, живность).

35. Классификация опасных грузов и их характеристика. Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации.

36. Технологические процессы обслуживания вылетающих пассажиров.

37. Технологические процессы обслуживания прилетевших пассажиров.

38. Межгосударственное соглашение о сотрудничестве в области воздушного транспорта, коммерческие права «свободы воздуха».

39. Составление расписания движения воздушных судов, согласование «слотов».

40. Договор о наземном обслуживании.

41. Понятие и виды чартерных рейсов.

42. Планирование и организация чартерного рейса.

## **6. Перечень рекомендуемой литературы**

### **Раздел 1. Воздушное право**

а) основная литература:

1. Международное воздушное право: учебник для вузов / А.И. Травников [и др.]; под редакцией А.И. Травникова, А.Х. Абашидзе. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05643-3.

2. Бойко, Н. С. Воздушное право: учебное пособие для вузов / Н.С. Бойко. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14100-9.

3. Основы организации воздушного движения: учебник для вузов / А.Р. Бестугин, А.Д. Филин, В.А. Санников; под научной редакцией Ю.Г. Шатракова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 515 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06502-2.

4. Воздушное право: практикум / отв. ред. О.И. Аксаментов - Образовательный центр «СоветникЪ» Санкт-Петербург, — 191 с. — ISBN 978-5-906313-02-7.

5. Международное аэронавигационное право: Травников А.И. Учебное пособие. — Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2013. [http://www.consultant.ru/edu/student/download\\_books/book/travnikov\\_ai\\_mezhdunarodnoe\\_ajeronavigacionnoe\\_pravo/](http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/travnikov_ai_mezhdunarodnoe_ajeronavigacionnoe_pravo/).

6. Разумовская, Е. В. Договорное право в 2 т. Том 1. Общая часть: учебник для вузов / Е. В. Разумовская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14150-4.

7. Разумовская, Е. В. Договорное право в 2 т. Том 2. Особенная часть: учебник для вузов / Е. В. Разумовская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 449 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14153-5.

б) дополнительная литература:

8. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ.

9. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская конвенция 1944 г.). Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Doc ICAO 7300. – Издание восьмое, 2000.

10. Правила аэронавигационного обслуживания. Организация воздушного движения. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Doc ICAO 4444. – Издание шестнадцатое, 2016.

11. Конвенция для унификации некоторых правил международных воздушных перевозок (Монреаль, 28.05.1999).

12. Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Издание одиннадцатое, 2011.

## **Раздел 2. Безопасность полетов**

а) основная литература:

1. Матвеев С.С., Донец С.И. «Безопасность полётов в гражданской авиации». Методическое указание по изучению курса и выполнению контрольной работы., С.С. Матвеев, С.И. Донец, Университет ГА, С.-Петербург, 2014 - 93с.

2. Никулин Н.Ф., Волков Г.А. Управление безопасностью полётов в гражданской авиации. «Обеспечение безопасности полётов». Часть 1. Учебно-методическое пособие. Н.Ф. Никулин, Г.А. Волков [Текст лекций], Университет ГА, С.-Петербург, 2015 - 104с.

3. Никулин Н.Ф., Волков Г.А. Управление безопасностью полётов в гражданской авиации. «Система управления безопасностью полётов». Часть II. Учебно-методическое пособие. Н.Ф. Никулин, Г.А. Волков [Текст лекций], Университет ГА, С. – Петербург, 2015 - 96с.

б) дополнительная литература:

4. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ.

5. Приложение 19 к Конвенции о международной гражданской авиации. Управление безопасностью полетов. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Издание второе, 2016.

6. Руководство по управлению безопасностью полетов. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Doc 9859. – Издание четвертое, 2018.

7. Положение о расследовании авиационных происшествий и инцидентов с гражданскими ВС (ПРАПИ-98): Утверждено постановлением Правительства от 18 июня 1998 года № 609.

8. Приложение 13 к Конвенции о международной гражданской авиации. Расследование авиационных происшествий. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Издание десятое, 2010.

### Раздел 3. Аэропорты и воздушные перевозки

#### а) основная литература:

1. Базаева Е.В. Перевозка грузов воздушным транспортом: Учебное пособие для вузов [Текст]: Е. В. Базаева. М.: Авиабизнес, 2014. – 360 с. – ISBN 978-5-905416-08-8.
2. Губенко А.В. Системный анализ в управлении предприятием на транспорте: Учеб. пособ. для вузов. Допущ. УМО [Текст] / А. В. Губенко, Т.Ю. Ксенофонтова, А.С. Мерзликина. – СПб.: ГУГА, 2017. – 238с.
3. Дёшин В.П. Практические аспекты эксплуатации воздушных линий. [Текст]: В.П. Дёшин, С.Н. Ерыкалов, Н.М. Кузьмина Учебное пособие. Под общей ред. Ю.М. Григорьева – 4-е издание М.: НОЧУ СПО «Авиашкола Аэрофлота», 2013. - 394 с.- ISBN: 978-5-905416-09-5.
4. Иванов В.Н. Азбука аэропортов [Текст]: В.Н. Иванов. – М.: ЗАО «Книга и бизнес», 2013. – 176с. – ISBN 978-5-212-01271-3.
5. Моисеев С.Г. Организация и технология работы координационно–диспетчерских центров в аэропортах: Тексты лекций [Текст] / Университет ГА. С-Петербург, 2016. – 57с.
6. Островерхов А.Е., Конинова Е.В., Тецлав И.А. Перевозка опасных грузов на воздушном транспорте. Учебное пособие / СПбГУ ГА. СПб, 2020 – 112 с. – ISBN 978-5-907354-02-9.
7. Сытых Е.И., Конинова Е.В., Панкратова А.Р. Управление качеством технологических процессов в аэропортах. Учебное пособие / СПбГУ ГА. СПб, 2020 – 177 с. – ISBN 978-5-907354-03-6.
8. Хозяйственный механизм авиатранспортных предприятий: Учебное пособие. Часть 1. Авиакомпании. [Текст] / под общей редакцией Маслакова В.П. — СПб: Питер, 2015. – 368с.ил.(Серия «Учебное пособие»). — ISBN 978-5-496-00709-2.
9. Хозяйственный механизм авиатранспортных предприятий: Учебное пособие. Часть 2. Главные операторы аэропортов. [Текст] / Под общей редакцией Маслакова В.П. – СПб: Питер, 2021. – 384с.ил. (Серия «Учебное пособие»). – ISBN 978-5-4461-1790-1.
10. Циприанович И.В. Строительство цементнобетонных аэродромных покрытий [Текст] / И.В. Циприанович, С.Н. Каратеев. - Тюмень: Титул, 2010. - 439с. - ISBN 5-98249-005-9.

#### б) дополнительная литература:

11. Афанасьев В.Г. Основы международных воздушных сообщений. [Текст]: В.Г. Афанасьев. М.: НОУ ВКШ «Авиабизнес», 2010. – 456 с. – ISBN 978-5-89859-074-1.

12. Иванов В.Н. Гражданские аэродромы [Текст]: В.Н. Иванов. – М.: Воздушный транспорт, 2005. – 277 с.
13. Кульчицкий В.А. Аэродромные покрытия: современный взгляд. [Текст]: В.А. Кульчицкий, В.А. Макагонов, Н.Б. Васильев М.: Физматлит, 2002. – 522с. – ISBN: 5-9221-0215-X.
14. Остроумов Н.Н. Договор перевозки в международном воздушном сообщении [Текст]: Н.Н. Остроумов. М: Стаут, 2009. – 268 с. – ISBN 978-5-8354-0557-2.
15. Полянская О.В. Правила перевозки опасных грузов воздушным транспортом [Текст]: О.В. Полянская. Учебное пособие для вузов М.: Авиабизнес, 2011. – 188 с. – ISBN 978-5-89859-061-1.
16. Садовой, В.Д. Проектирование генеральных планов аэропортов: [Текст] В.Д. Садовой Учебное пособие. М: Изд. МАДИ (ГТУ), 2005. – 85с.
17. Шагиахметова Э.К. Основы грузовых авиаперевозок: Учебное пособие [Текст] / Э.К. Шагиахметова. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Авиабизнес, 2010. – 184 с.
18. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ.
19. «Правила обеспечения доступа к услугам субъектов естественных монополий в аэропортах»: Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июля 2009 г. № 599.
20. Федеральные авиационные правила «Правила государственной регистрации аэродромов гражданской авиации и вертодромов гражданской авиации»: Утверждены Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 19 августа 2015 г. № 251.
21. Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов»: Утверждены Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 25 августа 2015 г. № 262.
22. Федеральные авиационные правила «Требования к операторам аэродромов гражданской авиации. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие оператора аэродрома гражданской авиации требованиям федеральных авиационных правил. Порядок приостановления действия и аннулирования документа, подтверждающего соответствие оператора аэродрома гражданской авиации требованиям федеральных авиационных правил»: Утверждены Приказом Министерства транспорта РФ от 2 ноября 2022 г. № 441.
23. Федеральные авиационные правила «Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории»: Утверждены Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 04.03.2011 г. № 69.
24. Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации»: Утверждены

Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2009 г. № 128.

25. Федеральные авиационные правила «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей»: Утверждены Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 28 июня 2007 г. № 82

26. Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации»: Утверждены Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 5 сентября 2008 г. № 141.

27. Федеральные авиационные правила «Требования авиационной безопасности к аэропортам»: Утверждены Приказом Минтранса России от 28.11.2005 г. №142.

28. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 12 декабря 2011 г. № 310 «Об утверждении Порядка формирования, утверждения и опубликования расписания регулярных воздушных перевозок пассажиров и (или) грузов, выполняемых перевозчиками, имеющими соответствующие лицензии»

29. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 24 февраля 2011 г. № 63 «Об утверждении Методики расчета технической возможности аэропортов и Порядка применения Методики расчета технической возможности аэропортов».

30. Руководство по орнитологическому обеспечению полетов в гражданской авиации (РООП ГА – 89). – М.: Воздушный транспорт, 1989 г.

31. СП 121.13330.2019 Свод правил. «СНиП 32-03-96 Аэродромы»: Утверждены Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ № 64/пр. от 30.01.2019.

32. Руководство по аэропортовым службам. Часть 3. Предотвращение опасного присутствия птиц и диких животных. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Дос 9137. – Издание пятое, 2020 г.

33. Стандартное соглашение о наземном обслуживании. IATA Doc ANM810.

34. Руководство по проектированию аэропортов. Часть 1 (Генеральное планирование). Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Дос 9184 – AN/902. – Издание третье, 2002.

35. Приложение 14 к Конвенции международной гражданской авиации. Аэродромы. Том I. Проектирование и эксплуатация аэродромов. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Издание девятое, 2022.

36. Приложение 18 к Конвенции международной гражданской авиации. Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху. Международная организация гражданской авиации (ИКАО). – Издание седьмое, 2017.

Программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

2. Официальный сайт Консультант Плюс [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.

3. Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://elibrary.ru/> .

4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> .

5. Информационно-правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/bank/> .

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Министерство транспорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://mintrans.gov.ru/>.

2. Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://favt.gov.ru/>.

3. ФГУП «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://gkovd.ru/>.

4. Центр аэронавигационной информации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.caica.ru/common/>.

5. Международная организация гражданской авиации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.icao.int/Pages/default.aspx> .

6. Global Air Navigation Plan (GANP) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.icao.int/airnavigation/pages/ganp-resources.aspx>.