

Утверждено
приказом ректора
от 26 февраля 2016 года № 02-6-039

Программа вступительных испытаний при приеме в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации» на обучение по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры на 2016/2017 учебный год

направление подготовки
25.04.03 «Аэронавигация»

Направленность (профиль) программы магистратуры:

«Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте»

Санкт-Петербург
2016 год

Содержание

1.	Общие положения.....	3 стр.
2.	Цели и задачи вступительных испытаний.....	3 стр.
3.	Форма и порядок проведения вступительных испытаний.....	4 стр.
4.	Шкала оценивания и критерии оценки результатов вступительных испытаний.....	4 стр.
5.	Содержание программы вступительных испытаний.....	5 стр.
6.	Примерный перечень вопросов	10 стр.
7.	Перечень рекомендуемой литературы.....	17 стр.

1. Общие положения

1.1. Настоящая Программа вступительных испытаний при приеме в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации» на обучение по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры на 2016/2017 учебный год сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 161000 «Аэронавигация» и определяет содержание, форму и порядок проведения вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры (далее - программа магистратуры) «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» (далее - Программа вступительных испытаний).

1.2. Программа вступительных испытаний является единой для лиц, поступающих на обучение по программе магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» на места в рамках контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, по договорам об оказании платных образовательных услуг и на условиях целевого приема по очной и заочной формам обучения.

2. Цели и задачи вступительных испытаний

2.1. Прием на обучение по программе магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» проводится по результатам вступительных испытаний.

2.2. Вступительные испытания проводятся с целью определения возможности поступающих осваивать программу магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» и зачисления из числа поступающих лиц, наиболее способных и подготовленных к освоению программы магистратуры.

2.3. Основной задачей вступительных испытаний является оценка знаний, умений и навыков лиц, подавших документы, необходимые для поступления на обучение по программам магистратуры, и определение теоретической и практической подготовленности поступающих к освоению программы магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация».

3. Форма и порядок проведения вступительных испытаний

3.1. Вступительные испытания при приеме на обучение по программе магистратуры проводятся в письменной форме на русском языке.

3.2. Вступительные испытания при приеме на обучение по программе магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» осуществляются в форме междисциплинарного комплексного экзамена.

3.3. Продолжительность междисциплинарного комплексного экзамена составляет 3 астрономических часа (180 минут).

3.4. Экзаменационный билет содержит пять вопросов, по одному вопросу по каждому разделу программы вступительных испытаний.

4. Шкала оценивания и критерии оценки результатов вступительных испытаний

4.1 При приеме на обучение по программе магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» результаты вступительных испытаний оцениваются по 100-балльной шкале.

4.2. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания при приеме на обучение по программе магистратуры «Проектирование и организация эксплуатации автоматизированных систем управления на воздушном транспорте» по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» - 40 баллов.

4.3. Критерии оценки результатов вступительных испытаний:

90-100 баллов - отличное знание рассматриваемых вопросов. Полные, исчерпывающие ответы на вопросы экзаменационного билета с незначительными и не принципиальными неточностями. Грамотно использована специальная терминология и категориальный аппарат. Материал изложен в логической последовательности;

81-89 баллов - хорошее знание рассматриваемых вопросов, но ответы неполные и с некоторыми неточностями. В целом грамотно использована специальная терминология и категориальный аппарат, но с некоторыми неточностями. Материал изложен логично;

71-80 баллов - в целом неплохое знание рассматриваемых вопросов, но с некоторыми ошибками. Поступающий испытывает незначительные затруднения при подборе терминов. В целом материал изложен логично, но с некоторыми неточностями;

60-70 баллов - слабое знание рассматриваемых вопросов, с весьма существенными ошибками. Поступающий испытывает трудности при подборе терминов, представляет ответы на вопросы экзаменационного билета вне логического плана;

40-59 баллов - общее представление о рассматриваемых вопросах, отвечающее лишь минимальным требованиям. Поступающий испытывает значительные трудности при подборе терминов. В ответах на вопросы экзаменационного билета допущены серьезные ошибки. Поступающий затрудняется в установлении логики изложения материала;

0-39 баллов - полное незнание рассматриваемых вопросов. Поступающий не владеет специальной терминологией и категориальным аппаратом. В ответах на вопросы экзаменационного билета допущены грубейшие ошибки.

5. Содержание программы вступительных испытаний

5.1. Программа вступительных испытаний включает 5 (пять) разделов: Воздушное право, Авиационная безопасность, Безопасность полетов, Воздушные перевозки и авиационные работы, Информатика.

5.2. Содержание разделов программы вступительных испытаний:

Раздел 1. Воздушное право

Понятие и сущность воздушного права. Источники воздушного права.

Нормы воздушного права. Реализация норм воздушного права.

Правонарушения на воздушном транспорте. Юридическая ответственность за правонарушения на воздушном транспорте.

История воздушного права. Воздушное законодательство.

Основные этапы развития системы государственного управления гражданской авиацией.

Правовые основы использования воздушного пространства Российской Федерации и деятельности в области гражданской авиации.

Государственное регулирование использования воздушного пространства Российской Федерации.

Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации. Структура и классификация воздушного пространства.

Виды авиации. Государственное регулирование деятельности в области гражданской авиации.

Система и структура органов государственного регулирования использования воздушного пространства и деятельности в области гражданской авиации.

Понятие уполномоченных органов. Уполномоченный орган в области гражданской авиации.

Административные регламенты. Административные регламенты исполнения государственных функций в области авиации и использования воздушного пространства.

Контроль за соблюдением федеральных правил использования воздушного пространства и деятельности в области авиации. Государственный надзор в области гражданской авиации.

Принципы формирования системы и структуры нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области использования воздушного

пространства и деятельности в области гражданской авиации.

Иерархия нормативных правовых актов, составляющих воздушное законодательство Российской Федерации. Характеристика воздушного законодательства Российской Федерации.

Требования законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области использования воздушного пространства и деятельность в области гражданской авиации.

Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационное предприятие и эксплуатант.

Авиационный персонал. Допуск лиц из числа авиационного персонала к деятельности. Подготовка специалистов авиационного персонала гражданской авиации.

Перевозчик и пассажир. Договор воздушной перевозки. Ответственность перевозчика за причинение вреда жизни или здоровью пассажира воздушного судна.

Международное воздушное право. Источники международного воздушного права. Принципы международного воздушного права.

Международные конвенции: Чикагская, Варшавская, Токийская, Гаагская, Монреальская, Римская и др. Общая характеристика международных договоров. Соотношение международного и российского права.

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

Международная организация гражданской авиации (ИКАО). Стандарты и рекомендуемая практика ИКАО. Процедуры ИКАО.

Региональные международные авиационные организации.

Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA). Цели и задачи IATA.

Межгосударственный авиационный комитет (МАК). Цели и задачи МАК. Основные направления деятельности МАК.

Раздел 2. Авиационная безопасность

Понятия о терроризме и террористической деятельности. Терроризм на воздушном транспорте. Борьба с терроризмом на воздушном транспорте.

Авиационная безопасность, акты незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации, основные понятия. Классификация актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации.

Федеральная система обеспечения защиты деятельности гражданской авиации от актов незаконного вмешательства. Основные положения, нормы, правила и процедуры по авиационной безопасности.

Нормы Воздушного кодекса Российской Федерации, регламентирующие требования к авиационной безопасности.

Требования по авиационной безопасности в документах Международной организации гражданской авиации (ИКАО). Приложение 17 к Конвенции о международной гражданской авиации «Безопасность. Защита международной

гражданской авиации от актов незаконного вмешательства». Руководство по безопасности для защиты гражданской авиации от актов незаконного вмешательства.

Программа авиационной безопасности гражданской авиации Российской Федерации. Планы и программы авиационной безопасности. Система норм, правил и процедур по авиационной безопасности.

Требования авиационной безопасности к аэропортам: организация и обеспечение авиационной безопасности в аэропорту; организация и обеспечение пропускного и внутриобъектового режима в аэропорту; организация и обеспечение охраны воздушных судов и объектов аэропорта; организация и обеспечение предполетного и послеполетного досмотра на территории аэропорта; организация и обеспечение предполетного досмотра воздушных судов.

Правила осуществления предполетного и послеполетного досмотров пассажиров и багажа, в том числе вещей, находящихся при пассажирах, членов экипажей воздушных судов, авиационного персонала гражданской авиации, бортовых запасов воздушного судна, грузов и почты.

Технические средства обеспечения авиационной безопасности, технические средства, используемые при проведении досмотра пассажиров, багажа и грузов.

Перевозка оружия и конвоируемых лиц, опасных грузов.

Программы обеспечения авиационной безопасности эксплуатантов и аэропортов. Аэропортовые комиссии по авиационной безопасности.

Структура службы авиационной безопасности. Функции и задачи.

Требования к персоналу, непосредственно связанному с обеспечением авиационной безопасности на воздушном транспорте.

Действия персонала при угрозе и совершении террористического акта на транспорте. Порядок действий работников и персонала при угрозе террористического акта (захвате заложников, угрозе взрыва и применения оружия и т.п.), при обнаружении в вокзальном комплексе (аэропорту), в транспортных средствах взрывных устройств, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов.

Организация взаимодействия служб авиационной безопасности (аэропорта, авиапредприятия, эксплуатанта) и силовых структур.

Проведение аварийно-спасательных работ и ликвидация последствий террористических актов на воздушном транспорте.

Обеспечение мероприятий по урегулированию чрезвычайных ситуаций, связанных с актами незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации. Планы урегулирования кризисных ситуаций, действия в чрезвычайных ситуациях.

Раздел 3. Безопасность полетов

Цели и задачи обеспечения безопасности полетов.

Принципы, методы и процедуры обеспечения безопасности полетов.

Нормы Воздушного кодекса Российской Федерации, регламентирующие требования по обеспечению безопасности полетов гражданских воздушных судов.

Государственная программа обеспечения безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации. Цель и задачи программы. Система программных мероприятий.

Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации. Возникновение угрозы безопасности полета.

Правила расследования авиационных происшествий и инцидентов с гражданскими воздушными судами в Российской Федерации. Общие положения, классификация и определения.

Требования международных стандартов и рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации (ИКАО) по обеспечению безопасности полетов. Приложение 19 к Конвенции о международной гражданской авиации «Управление безопасностью полетов». Руководство по организации контроля за обеспечением безопасности полетов. Руководство по проведению проверок организации контроля за обеспечением безопасности полетов. Руководство по управлению безопасностью полетов (РУБП).

Факторы, влияющие на безопасность полетов. Человеческий фактор и его влияние на безопасность полетов. Предупреждение ошибок, допускаемых человеком.

Нормы летной годности. Требования к конструкции, параметрам и летным качествам воздушного судна и его компонентам, направленные на обеспечение безопасности полетов.

Терминология, основные определения и формулировки, используемые при характеристике состояния безопасности полетов. Методы и процедуры обеспечения безопасности полетов воздушных судов и использования воздушного пространства.

Причины авиационных происшествий и инцидентов, чрезвычайных происшествий, повреждений воздушных судов на земле, нарушений порядка использования воздушного пространства. Показатели безопасности полетов воздушных судов.

Цели и задачи системы управления безопасностью полетов.

Цели, принципы и правила проведения расследований авиационных происшествий и инцидентов, нарушений порядка использования воздушного пространства.

Цели, принципы и методы государственного контроля деятельности в области авиации.

Анализ состояния безопасности полетов.

Предотвращение авиационных происшествий. Основные направления работы и мероприятия по предупреждению авиационных происшествий и инцидентов.

Раздел 4 Воздушные перевозки и авиационные работы

Нормативные правовые документы в области воздушных перевозок.

Требования государственных и отраслевых стандартов к качеству услуги воздушной перевозки.

Сертификационные требования к физическим и юридическим лицам, осуществляющим коммерческие воздушные перевозки.

Лицензирование воздушных перевозок.

Правила воздушных перевозок пассажиров, багажа и грузов. Основные условия договора воздушной перевозки пассажиров и багажа. Основные условия договора воздушной перевозки грузов. Права, обязанности и ответственность сторон по договору воздушной перевозки пассажиров и багажа. Права, обязанности и ответственность сторон по договору воздушной перевозки грузов. Особенности выполнения правил международных воздушных перевозок.

Требования к грузу, принимаемому к воздушной перевозке. Тара, упаковка и маркировка грузов. Классификация опасных грузов и их характеристика. Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации

Загрузка и центровка воздушных судов.

Планирование и организация регулярного рейса. Составление расписания движения воздушных судов. Понятие «слот», согласование слотов. Межгосударственное соглашение о воздушном сообщении и сотрудничестве в области воздушного транспорта. Коммерческие права «свободы воздуха».

Стандартное соглашение Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA) о наземном обслуживании. Ставки сборов и тарифы за обслуживание воздушных судов в аэропортах.

Технологические процессы обслуживания воздушных судов в аэропортах. Технологические процессы обслуживания пассажиров в аэропортах. Технологические процессы обработки багажа, почты и грузов в аэропортах.

Применение современных информационных технологий в практике операторов аэропорта при наземном обслуживании.

Понятие и виды чартерных рейсов. Планирование и организация чартерного рейса.

Обслуживание пассажиров на борту воздушного судна. Задачи и функции службы борпроводников.

Нормативные правовые документы в области авиационных работ.

Понятие авиационных работ и их виды. Технологические процессы при организации, выполнении, обеспечении и обслуживании авиационных работ. Правила и процедуры организации авиационных работ.

Сертификация физических и юридических лиц, выполняющих авиационной работы.

Авиационно-химические работы. Воздушные съемки. Аэрофотосъемка. Лесоавиационные работы. Авиационная охрана лесов от пожаров. Строительно-монтажные и погрузочно-разгрузочные работы. Работы с целью оказания медицинской помощи.

Раздел 5. Информатика

Состав и типы компьютеров. Программное и аппаратное обеспечение

персонального компьютера. Системы счисления.

Процессор. Память. Устройства ввода/вывода.

Локальные и глобальные компьютерные сети.

Операционная система MS Windows. Управление системой файлов.

Состав и назначение пакета MS Office. Подготовка документов в MS Word.
Обработка данных в MS Excel.

Виды программ, алгоритмы. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма.

Интегрированная среда Visual Basic. Формы, элементы управления, меню. Алфавит языка. Константы, переменные. Стандартные типы данных. Стандартные функции. Линейная структура программы: ввод, вычисление, вывод. Операторы.

Условный оператор if. Логические выражения. Операторы цикла. Вложенные циклы.

Понятие массива. Объявление массивов. Динамические массивы. Элементы массива, индексы. Методы инициализации массивов.

Понятие процедуры и функции. Синтаксис процедур и функций в VB. Передача параметров.

6. Примерный перечень вопросов

Раздел 1. Воздушное право

1. Понятие и сущность воздушного права.
2. Источники воздушного права.
3. Норма воздушного права и ее структура.
4. Реализация норм воздушного права.
5. Правонарушения на воздушном транспорте.
6. Ответственность за правонарушения на воздушном транспорте.
7. Воздушное законодательство.
8. История развития воздушного законодательства.
9. Основные этапы развития системы государственного управления гражданской авиацией.
10. Государственное регулирование использования воздушного пространства Российской Федерации.
11. Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации.
12. Структура и классификация воздушного пространства.
13. Виды авиации.
14. Государственное регулирование деятельности в области гражданской авиации.
15. Система и структура органов государственного регулирования использования воздушного пространства и деятельности в области гражданской авиации.
16. Понятие уполномоченных органов.
17. Уполномоченный орган в области гражданской авиации.

18. Административные регламенты. Понятие и сущность.
19. Административные регламенты исполнения государственных функций в области авиации и использования воздушного пространства.
20. Контроль за соблюдением федеральных правил использования воздушного пространства и деятельностью в области авиации.
21. Федеральный государственный транспортный надзор.
22. Государственный надзор в области гражданской авиации.
23. Структура органов, осуществляющих контроль и надзор в области гражданской авиации.
24. Структура нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области использования воздушного пространства и деятельности в области гражданской авиации.
25. Характеристика воздушного законодательства Российской Федерации
26. Понятие аэродрома, аэропорта и объектов единой системы организации воздушного движения.
27. Понятие авиационного предприятия и эксплуатанта.
28. Понятие авиационного персонала.
29. Аттестация специалистов авиационного персонала гражданской авиации.
30. Порядок допуска лиц из числа авиационного персонала к деятельности.
31. Подготовка специалистов авиационного персонала гражданской авиации.
32. Понятие перевозчика и пассажира.
33. Договор воздушной перевозки.
34. Ответственность перевозчика за причинение вреда жизни или здоровью пассажира воздушного судна.
35. Международное воздушное право. Понятие и сущность.
36. Источники международного воздушного права.
37. Принципы международного воздушного права.
38. Международные конвенции.
39. Общая характеристика международных договоров.
40. Международные авиационные организации.
41. История, цель и задачи международных авиационных организаций.
42. Источники правового регулирования деятельности международных авиационных организаций.
43. Международная организация гражданской авиации (ICAO).
44. Цели и задачи Международной организации гражданской авиации (ICAO).
45. Структура Международной организации гражданской авиации (ICAO).
46. Стандарты и рекомендуемая практика Международной организации гражданской авиации (ICAO). Процедуры ICAO.
47. Региональные международные авиационные организации.
48. Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA).
49. Цели и задачи Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA).

50. Межгосударственный авиационный комитет (МАК).

51. Цели и задачи Межгосударственного авиационного комитета (МАК).

52. Основные направления деятельности Межгосударственного авиационного комитета (МАК).

Раздел 2. Авиационная безопасность

1. Терроризм на воздушном транспорте. Борьба с терроризмом на воздушном транспорте.

2. Авиационная безопасность. Акты незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации, основные понятия.

3. Классификация актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации.

4. Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в области обеспечения авиационной безопасности.

5. Требования авиационной безопасности в документах Международной организации гражданской авиации (ИКАО).

6. Основные положения, нормы, правила и процедуры по авиационной безопасности.

7. Планы и программы авиационной безопасности, цели и задачи.

8. Требования авиационной безопасности к аэропортам.

9. Организация и обеспечение авиационной безопасности в аэропорту.

10. Организация и обеспечение пропускного и внутриобъектового режима в аэропорту.

11. Организация и обеспечение охраны воздушных судов и объектов аэропорта.

12. Организация и обеспечение предполетного досмотра воздушных судов

13. Правила осуществления предполетного и послеполетного досмотров пассажиров и багажа, в том числе вещей, находящихся при пассажирах, членов экипажей воздушных судов, авиационного персонала гражданской авиации, бортовых запасов воздушного судна, грузов и почты.

14. Организационно-технические мероприятия по досмотрам.

15. Структура групп предполетного досмотра.

16. Порядок проведения предполетного досмотра.

17. Предполетный досмотр транзитных и трансферных пассажиров.

18. Предполетный досмотр грузов, почты и бортовых запасов воздушного судна.

19. Проведение послеполетного досмотра.

20. Технические средства обеспечения авиационной безопасности, технические средства, используемые при проведении досмотра пассажиров, багажа и грузов.

21. Порядок перевозки оружия и конвоируемых лиц, опасных грузов.

22. Структура и состав службы авиационной безопасности, функции и задачи.

23. Требования к персоналу, непосредственно связанному с обеспечением авиационной безопасности на воздушном транспорте.

24. Действия персонала при угрозе и совершении террористического акта на транспорте.

25. Действия служб аэропортов (авиакомпаний) в кризисных ситуациях, связанных с актами незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации.

26. Мероприятия по урегулированию чрезвычайных ситуаций, связанных с актами незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации.

Раздел 3. 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 программы обеспечения безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации.

6. Система программных мероприятий, государственной программы 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. Системы управления безопасностью полетов в 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 (авиакомпаний и 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 контроль деятельности в области авиации.
26. Предотвращение авиационных происшествий.

Раздел 4. Воздушные перевозки и авиационные работы

1. Нормативно-правовые документы в области воздушных перевозок.
2. Требования государственных и отраслевых стандартов к качеству услуги воздушной перевозки.
3. Сертификационные требования к физическим и юридическим лицам, осуществляющим коммерческие воздушные перевозки.
4. Процедуры проведения сертификации эксплуатанта.
5. Инспекционный контроль деятельности эксплуатанта.
6. Лицензионные требования, предъявляемые к лицензиату для осуществления деятельности по перевозкам воздушным транспортом пассажиров и грузов.
7. Заявление и документация, необходимые для получения лицензии по перевозкам воздушным транспортом пассажиров и грузов.
8. Порядок представления лицензиатом заявления и документов, необходимых для получения лицензии, и их приема лицензирующим органом.
9. Порядок принятия решения о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии.
10. Порядок организации и осуществления лицензионного контроля.
11. Основные условия договора воздушной перевозки пассажиров и багажа.
12. Основные условия договора воздушной перевозки грузов.
13. Права, обязанности и ответственность сторон по договору воздушной перевозки пассажиров и багажа.
14. Права, обязанности и ответственность сторон по договору воздушной перевозки грузов.
15. Правила воздушных перевозок пассажиров и багажа.
16. Правила воздушных перевозок грузов.
17. Особенности выполнения правил международных воздушных перевозок.
18. Оформление воздушной перевозки пассажира, багажа, груза.
19. Требования к грузу, принимаемому к воздушной перевозке.
20. Тара, упаковка и маркировка грузов.
21. Технологические процессы обработки грузов в аэропортах на отправление.
22. Технологические процессы обработки грузов в аэропортах на прибытие.
23. Правила перевозки грузов воздушным транспортом, требующих особых условий перевозки (ценный груз, скоропортящийся груз, тяжеловесный груз, негабаритный груз, живность)
24. Классификация опасных грузов и их характеристика. Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации.
25. Технологические процессы обслуживания вылетающих пассажиров.
26. Технологические процессы обслуживания прилетевших пассажиров.
27. Технологические процессы обслуживания воздушных судов в

аэропортах.

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

29. Составление расписание движения воздушных судов, согласование «слотов».

30. Договор о наземном обслуживании.

31. Понятие и виды чартерных рейсов.

32. Планирование и организация чартерного рейса.

33. Нормативные правовые документы в области авиационных работ.

34. Авиационно-химические работы. Понятие авиационных работ и их виды.

35. Организация, выполнение, обеспечение и обслуживание авиационных работ.

36. Правила и процедуры организации авиационных работ.

37. Воздушные съемки. Виды воздушных съёмок.

38. Правила выполнения воздушных съёмок.

39. Ограничения при выполнении воздушных съёмок.

40. Понятие и виды геофизических воздушных съёмок. Условия выполнения геофизических воздушных съёмок. Выполнение полетов на геофизических воздушных съемках.

41. Лесоавиационные работы. Цели лесоавиационных работ. Правила выполнения лесоавиационных работ.

42. Авиационное патрулирование лесов. Авиационные методы тушения лесных пожаров.

43. Понятие и виды строительно-монтажных работ. Организация и выполнение полетов при монтаже и демонтаже конструкций.

44. Организация и выполнение полетов при погрузочно-разгрузочных работах.

45. Работы с целью оказания медицинской помощи. Условия выполнения работ по оказанию срочной медицинской помощи.

46. Сертификация физических и юридических лиц, выполняющих авиационной работы.

47. Порядок проведения сертификации физических и юридических лиц, намеревающихся получить сертификат эксплуатанта .

Раздел 5. Информатика

1. Представление информации в ПЭВМ. Единицы объема информации.

2. Системы счисления. Основные приемы преобразования СС.

3. Логическая организация размещения информации на дисках. Папки, файлы, их свойства.

4 .Способы выделения, копирования, перемещения и удаления объектов в Windows.

5. Текстовый документ. Этапы подготовки текстового документа.

6 .Физическое и логическое форматирование.

7. Структура документа Word (символ, абзац, раздел).

8. Форматирование символов (шрифтов) и абзацев.
 9. Стили в Word. Создание, переопределение и использование стилей.
 10. Страницы и разделы в Word. Настройка параметров страницы и атрибутов раздела.
 11. Списки в Word. Основные приемы работы с ними.
 12. Таблицы в Word. Основные приемы работы с ними.
 13. Векторные рисунки в Word. Автофигуры, их свойства и действия.
 14. Объект Microsoft Equation 3.0. Вставка формул в текстовый документ.
 15. Объект Microsoft Graph. Вставка диаграмм и графиков в текстовый документ.
 16. Общая структура современных ПЭВМ.
 17. Структура памяти в ПЭВМ. Классификация запоминающих устройств.
 18. Назначение и принципы работы ПЗУ и ОЗУ.
 19. Внешняя память ПЭВМ. Виды носителей и накопителей.
 20. Назначение операционной системы ПЭВМ.
 21. Физическая организация размещения информации на дисках ПЭВМ.
- Классификация файловых систем.
22. Процессор. Порядок работы центрального процессора.
 23. Основные характеристики центральных процессоров.
 24. Периферийные устройства. Общие принципы ввода-вывода.
 25. Кодирование цвета в компьютере. Палитры при выводе на монитор и на принтер.
 26. Принцип работы видеоадаптера. Характеристики видеорежима.
 27. Классификация принтеров. Их основные характеристики.
 28. Visual Basic. Основные принципы визуального программирования.
 29. Общая характеристика интерфейса и режим работы среды программирования VB.
 30. Объекты интерфейса пользователя. Их свойства, методы, события.
 31. Свойства графического окна, управление цветом в графическом окне.
 32. Использование функции MsgBox.
 33. Понятие об алгоритме решения задачи. Представление алгоритмов в виде графических схем.
 34. Типы данных. Объявление констант и переменных различного типа.
 35. Массивы. Размерность массива. Объявление стратегического и динамического массива.
 36. Арифметические операции, приоритет выполнения операций.
 37. Логические операции и отношения. Операции с текстовыми данными.
 38. Условный оператор. Блок-схема простого и сложного оператора If...Then.
 39. Виды циклов, их особенности.
 40. Процедуры и функции в VB. Их назначение и виды.
 41. Ошибки в программе. Классификация ошибок (синтаксические, логические, ошибки в структуре программы, ошибки при выполнении программы).
 42. Классификация программного обеспечения.

43. Классификация языков программирования.

44. Основные этапы решения задач на ЭВМ.

7. Перечень рекомендуемой литературы

Раздел 1. Воздушное право

а) основная литература:

1. Бордунов, В.Д. Международное воздушное право [Текст]: В.Д. Бордунов Учебное пособие - М.: НОУ ВКШ «Авиабизнес»; Издательство «Научная книга», 2007. - 464 с. ISBN 978-5-94935-124-6.

2. Елисеев, Б.П. Воздушное право [Текст]: Б. П. Елисеев, В. А. Свиркин. Учебник для бакалавров. Рекомендовано УМО РФ - М.: Издательство «Торговая корпорация «Дашков и К», 2012. - 436 с. ISBN 978-5-394-01914-2.

3. Феоничев, А.Б. Правовое регулирование отношений на воздушном транспорте [Текст]: А.Б. Феоничев Учебное пособие допущено УМО СПб.: ГУГА, 2012. - 236 с.

4. Аксаментов, О.И. Воздушное право: Практикум [Текст]: О.И.Аксаментов, сост. - СПб.: Издательство «Образовательный центр «СоветникЪ», 2013. - 191 с. ISBN 978-5-906313-02-7.

5. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ [Текст]: [Электронный ресурс] / Консультант Плюс/ [Офиц. сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13744/.

б) дополнительная литература:

6. Баталов, А.А. Современное международно-правовое регулирование воздушных сообщений: Теория и практика [Текст]: А.А. Баталов. - М.: Зерцало, 2008. - 224 с. ISBN 978-5-94373-149-5.

7. Елисеев, Б.П. Воздушные перевозки. Законодательство. Комментарии. Судебная практика. Образцы документов [Текст]: Б.П.Елисеев. - М.: Издательство «Дашков и К», 2011. - 424 с. ISBN 978-5-394-01146-7.

8. Егiazаров, В.А. Транспортное право[Текст]: В.А.Егiazаров Учебник - 7-е изд., доп. и перераб. - М.: Юстицинформ, 2011. - 608 с. ISBN 5-7205-0438-9.

9. Морозов, С.Ю. Транспортное право [Текст]: С.Ю.Морозов Учебное пособие- М.: Издательство Юрайт, 2010. - 531 с. ISBN 978-5-9916-0770-4.

10. Морозов, С.Ю. Система транспортных организационных договоров [Текст]: С. Ю. Морозов. - М.: Норма, 2010. - 352 с. ISBN 978-5-91768-198-6.

Раздел 2. Авиационная безопасность

а) основная литература:

1. Волынский-Басманов, Ю.М. Авиационная безопасность [Текст]: Ю.М. Волынский-Басманов Учебное пособие 2-е издание - М.: АБИНТЕХ, 2005. - 800 с.

2. Волков, Г.А. Организационно-правовые основы обеспечения авиационной безопасности [Текст]: Г. А. Волков, А. Ю. Пиджаков, Р. А. Шахбазов Учебное пособие. Рекомендовано УМО. - СПб. ГУГА, 2012. - 189 с. [Электронный ресурс]URL:<http://search.rsl.ru/ru/record/01006597062>

3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ [Текст]: [Электронный ресурс] / Консультант Плюс/ [Офиц. сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13744/.

4. Психологическое обеспечение предотвращения актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации: Учеб.пособ. для вузов. Реком.УМЦ [Текст] / Волынский-Басманов Ю.М., ред. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 199 с.

5. Михайлов Ю.Б. Безопасность на транспорте: Учебно-метод.пособ. Под редакцией Чертока В.Б. [Текст] / Ю. Б. Михайлов, Ю. М. Волынский-Басманов. - М.: НУЦ «АБИНТЕХ», 2014. - 583 с.

б) дополнительная литература:

6. Федеральные авиационные правила, «Требования авиационной безопасности к аэропортам» Приказ Министерства транспорта РФ от 28 ноября 2005 г. № 142 [Текст]: [Электронный ресурс] /Гарант [Офиц. сайт]: URL:<http://base.garant.ru/189043/>.

7. Российская Федерация, Федеральный закон «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ [Текст]: [Электронный ресурс] / Консультант Плюс [Офиц.сайт]: URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12679/.

8. Клинг, А.А. Наставление для кризисных ситуаций. Планирование мер безопасности и администрирование кризисных ситуаций в гражданской авиации [Текст]: А. А. Клинг. - Минеральные Воды, 2007. - 111 с.

9. Волков, Г.А. Борьба с терроризмом и гражданская авиация: проблемы взаимосвязи: Монография [Текст]: Г. А. Волков, А. Ю. Пиджаков, С. М. Чернышов. - СПб. ГУГА, 2010. - 471 с.

Раздел 3. Безопасность полетов

а) основная литература:

1. Козлов, В.В. Безопасность полетов: от обеспечения к управлению [Текст]: В. В. Козлов. - М., 2010. - 270 с.

2. Сакач ,Р.В. Безопасность полетов, [Текст]: Р.В.Сакач, Учебник для вузов - М.: Трансп., 1989. - 239 с.

3. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ [Текст]: [Электронный ресурс] / Консультант Плюс/ [Офиц. сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13744/.

б) дополнительная литература:

4. Бабаскин, В.В. Воздушный транспорт в современном мире [Текст]: В. В. Бабаскин Учебное.пособие Допущено УМО СПб ГУГА, 2010 - 336с.

5. Никулин, Н.Ф. Волков, Г.А. Управление безопасностью полетов, Часть 1. Обеспечение безопасности полетов [Текст]: Тексты лекций СПб ГУ ГА 2015 - 106 с.

6. Никулин, Н.Ф. Волков, Г.А. Управление безопасностью полетов, Часть 2, Система управления безопасностью полетов [Текст]:Тексты лекций СПб ГУ ГА 2015 - 98 с.

7. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Управление безопасностью полётов, Приложение № 19 [Текст]: [Электронный ресурс]/ AVIASAFETY/ http://www.aviasafety.ru/wp-content/files/icao/an19_cons_ru.pdf.

8. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Руководство по управлению безопасностью полетов (РУБП) DOC 9859/AN/474 [Текст]: третье изд. - 2013 г. - ISBN 978-92-9249-334-9.

9. Правила расследования авиационных происшествий и инцидентов с гражданскими воздушными судами в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 18.06.1998 г. № 609 [Текст]: [Электронный ресурс] // Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>.

10. Правила разработки и применения систем управления безопасностью полетов воздушных судов, а также сбора и анализа данных о факторах опасности и риска, создающих угрозу безопасности полетов гражданских воздушных судов, хранения этих данных и обмена ими. Утверждены постановлением Правительства РФ от 18.11.2014 № 1215 [Текст]: [Электронный ресурс] // Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>.

Раздел 4 Воздушные перевозки и авиационные работы

а) основная литература:

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

2. 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

3. Бяков, Л.С. Авиационные работы: [Текст]: Л.С. Бяков Учебное пособие. 2-е издание СПб ГУГА. 2013. - 144 с.

б) дополнительная литература:

4. Остроумов Н.Н. Договор перевозки в международном воздушном сообщении [Текст] : Н.Н.Остроумов. М: Стаут, 2009. - 268 с.- ISBN 978-5-8354-0557-2.

5. 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.

6. 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.

7. Шагиахметова Э.К. Основы грузовых авиаперевозок: Учебное пособие [Текст] / Э.К.Шагиахметова. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Авиабизнес, 2010. - 184 с.

8. Федеральные авиационные правила «Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим коммерческие воздушные перевозки. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих коммерческие воздушные перевозки, требованиям

федеральных авиационных правил», Приказ министерства транспорта РФ от 13.08.2015 № 246 [Текст]: [Электронный ресурс]/ Гарант/ URL <http://www.garant.ru/hotlaw/federal/664484/>.

Раздел 5. Информатика

а) основная литература:

1. Информатика [Текст]: Б.В. Соболев и др. Учебник-Изд. 4-е-Ростов н/Д:Феникс, 2009. - 446с. - (Высшее образование). ISBN978-5-222-14830-3.

2. Информатика [Текст]: под ред. Н.В. Макаровой Учебник. – изд.3-е перераб. - М.:М. : Финансы и статистика, 2007. - Ин2005 - 765с. ISBN-978-5-279-02202-1.

б) дополнительная литература:

1. Информатика [Текст]: Методические указания по выполнению лабораторных работ по теме “Основы программирования на VISUALBASIC”/Университет ГА.С. – Петербург,2012.

Председатель
экзаменационной комиссии,
директор
Высшей школы авионавигации



В.Г. Богданов