УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ АВИАЦИИ»

ПРОГРАММА

комплексного вступительного испытания для абитуриентов, поступающих в БГАА, для освоения содержания образовательной программы углубленного высшего образования по специальности
7-06-0715-01 «Транспорт»

Минск 2023

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВОЗДУШНОЕ ПРАВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

РАЗДЕЛ 1. Воздушное право. Организации гражданской авиации.

ТЕМА 1.1. Законодательные и нормативные акты деятельности гражданской авиации Республики Беларусь.
Составляющие Воздушного права. Документы по деятельности гражданской авиации Республики Беларусь.

ТЕМА 1.2. Международные организации гражданской авиации.
Роль международных межправительственных организаций гражданской авиации в обеспечении безопасности работы международной коммерческой гражданской авиации.

РАЗДЕЛ 2. Воздушный кодекс Республики Беларусь от 16 мая 2006 г. № 117-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 13.06.2018 г. № 112- З)

ТЕМА 2.1. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Общие термины и их определения. Государственное регулирование использования воздушного пространства Республики Беларусь.
Общие положения Воздушного кодекса. Государственное регулирование использования воздушного пространства Республики Беларусь.

ТЕМА 2.2. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Государственное регулирование в области авиации.
Авиация Республики Беларусь. Регулирование деятельности. Подразделение авиации Республики Беларусь.

ТЕМА 2.3. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Воздушные судна.
Классификация воздушных судов и полетов воздушных судов. Классификация и категоризация воздушных судов по версии ИКАО. Воздушные судна: классификация, сертификация, поддержание летной годности.

ТЕМА 2.4. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Государственная регистрация воздушных судов.
Порядок государственной регистрации воздушных судов.

ТЕМА 2.5. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Обозначения, наносимые на воздушные суда гражданской и государственной авиации.
Знаки, наносимые на борт воздушного судна. Обозначения, наносимые на суда и другие летательные аппараты.

ТЕМА 2.6. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Авиационный персонал.

Общие положения об авиационном персонале. Подразделение авиационного персонала Республики Беларусь. Сертификация уровня компетентности авиационного персонала гражданской авиации Республики Беларусь. Дисциплинарный проступок и меры ответственности. Лидерские качества авиационного специалиста.

ТЕМА 2.7. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Экипаж воздушного судна. Оператор беспилотного летательного аппарата.
Состав экипажа воздушного судна. Состав экипажа воздушного судна. Оператор беспилотного летательного аппарата.

ТЕМА 2.8. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Аэродромы (вертодромы), посадочные площадки и объекты Единой системы организации воздушного движения.
Аэродромы (вертодромы) посадочные площадки. Аэродромы, аэропорты: назначение, регистрация, сертификация. Единая система организации воздушного движения.

ТЕМА 2.9. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Коммерческая деятельность в области авиации. Полеты воздушных судов.
Осуществление коммерческой деятельности. Виды полетов. Защита граждан от вредного воздействия полетов воздушных судов. Оказание услуг радиосвязи. Полеты воздушных судов гражданской авиации.

ТЕМА 2.10. Воздушный кодекс РБ. Радиосвязь при выполнении полетов. Международные полеты.
Радиосвязь при выполнении полетов и международные полеты воздушных судов.

ТЕМА 2.11. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Безопасность на воздушном транспорте. Расследование авиационных событий.
Составляющие безопасности на воздушном транспорте. Авиационная безопасность и безопасность полетов.

ТЕМА 2.12. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Поисковое и аварийно-спасательное обеспечение полетов.
Воздушное судно, терпящее и потерпевшее бедствие. Поисковое и аварийно-спасательное обеспечение полетов.

ТЕМА 2.13. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Воздушные перевозки. Ответственность перевозчика. Претензии и иски.
Воздушные перевозки. Воздушные перевозки: ответственность, претензии и иски.

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ:

1. Мильде, М Международное воздушное право и ИКАО/Под. Ред. О.И. Аксаментова - СПб.: институт AEROHELP. 2017. – 451с.
2. Майоров В.И., Воздушное право: учебное пособие: в 2 ч. / В.И. Майоров, И.О. Мороз, В.А. Таратута. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. − Ч. I. – 98 с.
3. Международное воздушное право: учебник для бакалавриата и магистратуры / под ред. А.И. Травникова, А.Х. Абашидзе. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 444 с.
4. Волостных В.С. Воздушное право. Часть 1. Международное воздушное право: учебно-методическое пособие / В.С. Волостных. – Минск: БГАА, 2018. –100 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

5. Воздушный кодекс Республики Беларусь 16 мая 2006 г. № 117-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 13.06.2018 г. № 112-3). - 46 с.
6. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31.02.2006 г. № 985 (в редакции от 16.05.2008г. № 693) «Положение о Департаменте по авиации Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь».
7. Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 19.09.2006 г. № 37 Авиационные правила «Организация и выполнения полетов в гражданской авиации Республики Беларусь» (АП ОВП ГА - 2006)».
8. Авиационные правила полетов в воздушном пространстве Республики Беларусь (Постановление Госкомавиации Республики Беларусь и Министерства обороны Республики Беларусь от 01.06.2004 № 7/30).
9. Постановление Государственного комитета по авиации Республики Беларусь и министерства обороны от 26.12.2011г. № 11/36 «Об утверждении правил использования воздушного пространства Республики Беларусь».
10. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикаго, 7 декабря 1944 г.)
11. Приложения к Конвенция о международной гражданской авиации (1-19).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЕТОВ»

ТЕМА 1. Потребность в изучении человеческого фактора.
Понятие о человеческом факторе. Закон Мерфи. Теория сдвига Скота Снука. Концептуальные модели человеческого фактора. Модель «SHEL». Модель Д. Ризона. Эргономика. Система «человек - машина». Система «человек – среда».

ТЕМА 2. Базовые концепции безопасности полетов.
Эволюция процесса обеспечения безопасности полетов.
Техническая эра. Эра человеческих факторов. Организационная эра.
Национальная программа по безопасности полетов гражданской авиации Республики Беларусь.

ТЕМА 3. Система управления безопасностью полетов (СУБП).
Концептуальные рамки СУБП. Управление факторами риска для безопасности полетов. Обеспечение безопасности полетов. Содействие процессу обеспечения безопасности полетов. Политика и цели в области безопасности полетов. Обязательства и ответственность руководства. Ответственность за безопасность полетов. Назначение ведущих сотрудников, ответственных за безопасность полетов. Координация планирования мероприятий на случай аварийной ситуации. Координационный центр. План действий при аварийной ситуации. Управление факторами риска для безопасности полетов. Выявление опасных факторов. Оценка и уменьшение факторов риска для безопасности полетов.

ТЕМА 4. Расследования в области безопасности полетов и представление данных об авиационных происшествиях и инцидентах.
Расследование авиационных происшествий и инцидентов. Организация и проведение расследования авиационных происшествий и инцидентов. Работа комиссии по расследованию авиационных происшествий и инцидентов. Сбор и анализ данных о безопасности полетов. Эффективное представление данных о безопасности полетов. Анализ данных о безопасности полетов. Защита данных о безопасности полетов. Информационные бюллетени. Отчеты о состоянии безопасности полетов.

ТЕМА 5. Факторы риска для безопасности полетов.
Опасные факторы. Определение фактора риска для безопасности полетов. Понимание опасных факторов и их последствий. Управление факторами риска для безопасности полетов. Выявление опасных факторов.
Понимание опасных факторов и их последствий. Методики выявления опасных факторов.

ТЕМА 6. Нормирование летной годности и сертификация в авиационной транспортной системе.
Характеристика требований норм летной годности ВС. Требования к функциональным системам ВС. Сертификация воздушных судов.
Сертификация комплектующих. Сертификация двигателей. Сертификация систем. Сертификация аэродромов и воздушных трасс. Сертификация аэродромов. Сертификация воздушных трасс. Сертификация аэропортов. Пассажиропоток. Инфраструктура аэропорта.

ТЕМА 7. Обеспечение безопасности полетов в особых случаях и в особых условиях.
Обеспечение безопасности полетов в особых случаях. Обеспечение безопасности полетов при отказе двигателя. Обеспечение безопасности полетов при отказе системы управления. Обеспечение БП при обледенении.
Обеспечение безопасности полетов в особых условиях. Полет в условиях грозовой деятельности. Полет в условиях горной местности.
Полет над мало ориентируемой местностью. Полет над пустыней. Полет над водным пространством. Полет над полюсами. Обеспечение безопасности полетов при отказе шасси. Посадка с убранными шасси. Посадка на запененную ВПП.

ТЕМА 8. Средства регистрации параметров полета воздушных судов.
Механический и осцилографический способ записи параметров полета. Механический способ записи. Осцилографический способ записи. Дешифрирование материалов К-724 и САРПП-12. Бароспидограф К-724. САРПП-12. МСРП-64 (ТЕСТЕР), ДВИНА-М. Магнитный способ записи параметров полета. Электронный способ записи параметров полета. Дешифрирование материалов МСРП-64 (ТЕСТЕР). Система обработки информации Луч-71, Луч-74. Расшифровка сигналограммы. Дешифрирование материалов ДВИНА-М. Система обработки информации.
Носитель информации.

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ:

1. Мильде, М Международное воздушное право и ИКАО/Под. Ред. О.И. Аксаментова - СПб.: институт AEROHELP. 2017. – 451с.

2.Кулик, Н.С. Энциклопедия безопасности авиации/Н.С. Кулик, В.П. Харченко, М.Г. Луцкий и др; Под ред. Н.С. Кулика: – К.: Техніка. 2008. – 1000 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

1. Приложение 19 к Конвенции о международной гражданской авиации: Управление безопасностью полетов, - изд.1-ое. - Монреаль: Международная организация гражданской авиации, 2013. – 44с.

2. Приложение 17 к Конвенции о международной гражданской авиации: Безопасность, - изд.8-е. – Монреаль: Международная организация гражданской авиации, 2011. – 54с

3. ДОС 9859 - AN/460 ИКАО «Руководство по управлению безопасностью полетов», 2006 – 364с.

4. Руководство по организации контроля за обеспечением безопасности полетов. Doc 9434-AN/959: утверждено Генеральным секретарем ИКАО, 2006.

5. Требования по управлению безопасностью полетов в гражданской авиации Республики Беларусь : утверждено Приказом Департамента по авиации МТиК от 31.08.2015 № 186.

6. Авиационные правила «Расследование авиационных происшествий и инцидентов»: утверждены Постановлением МТиК от 30.12.2009 г. № 103

7. Программа обеспечения безопасности полетов воздушных судов ГА РБ: утверждено Постановлением МТиК РБ от 05.06.2009 г. № 53.

Перечень вопросов к комплексному вступительному испытанию
для получения углубленного высшего образования
заочной формы получения образования
Специальность 7-06-0715-01 «Транспорт»
по дисциплинам: «Основы управления безопасностью полетов»
«Воздушное право Республики Беларусь»

Дисциплина «Воздушное право Республики Беларусь»

1. Международное воздушное право и Воздушное право Республики Беларусь: предмет, источники, цель изучения. Законодательные, ведомственные и межведомственные нормативные акты деятельности гражданской авиации.
2. Воздушный кодекс Республики Беларусь. Общие термины и определения.
3. Государственное регулирование использования воздушного пространства Республики Беларусь.
4. Суверенитет в отношении использования воздушного пространства Республики Беларусь.
5. Структура и классификация воздушного пространства Республики Беларусь.
6. Ответственность за нарушение законодательства Республики Беларусь в области использования воздушного пространства и авиации.
7. Государственное регулирование и контроль в области авиации и государственная поддержка развития гражданской авиации Республики Беларусь.
8. Классификация и категоризация воздушных судов по версии ИКАО.
9. Общие положения об авиационном персонале.
10. Аэродромы, аэропорты.
11. Единая система организации воздушного движения.
12. Международные полеты: определение, выполнение.
13. Безопасность на воздушном транспорте. Авиационная безопасность. Безопасность полетов.
14. Воздушное судно, терпящее и потерпевшее бедствие. Сигналы бедствия.
15. Законодательные, ведомственные и межведомственные нормативные акты деятельности гражданской авиации Республики Беларусь.
16. Международные договоры: приоритет, виды.
17. Сертификация в области гражданской и экспериментальной авиации, сертификация и аккредитация учебных заведений гражданской авиации Республики Беларусь.
18. Ответственность перевозчика: за причинение вреда жизни или здоровью пассажиров воздушного судна; за утрату или повреждение багажа.
19. Классификация воздушных судов и полетов воздушных судов.
20. Знаки, наносимые на борт воздушного судна.

21. Свидетельства авиационного персонала.

22. Экипаж воздушного судна. Состав экипажа воздушного судна.

23. Объем властных полномочий КВС.

24. Радиосвязь при выполнении полетов и международные полеты воздушных судов. Ведение радиообмена между экипажем и органами обслуживания воздушного движения.

25. Воздушные перевозки.

Дисциплина «Основы управления безопасностью полетов»

1. Составляющие элементы системы безопасности на воздушном транспорте.
2. Понятие «Авиационное событие».
3. Факторы и причины авиационных событий.
4. Особые ситуации, классификация.
5. Обеспечение летной годности воздушных судов. Основные факторы.
6. Госконтроль за деятельностью в области авиации.
7. Сертификация в гражданской авиации Республики Беларусь.
8. Причины авиационных происшествий.
9. Организация расследований авиационных происшествий.
10. Современный взгляд на причины авиационных происшествий.
11. Человеческий фактор, его роль в авиационных происшествиях.
12. Модель «SHELL».
13. Численные определения безопасности полетов.
14. Понятие о риске.
15. Классификация рисков.
16. Модель Д. Ризона, «швейцарский сыр».
17. Концепция безопасности полетов.
18. Традиционный и современный подход к управлению безопасностью.
19. Мониторинг безопасности полетов.
20. Технология расследования авиационного события.
21. Составляющие звенья авиационной транспортной системы.
22. Лицензирование в области авиации.
23. Государственное регулирование в области безопасности полетов.
24. Определение авиационного происшествия.
25. Экологическая безопасность авиации, зависимость безопасности полетов от опасных метеорологических явлений.