

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лесняк Елена Николаевна

Должность: Директор

Дата подписания: 28.09.2025 19:25:35

Уникальный программный ключ:

4f8763c0f69fcc0b76a554a96bba130b42854b57507309a6b8ac637f77303946

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(АНПО «Академический колледж»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО

«Академический колледж»

_____ Е.Н. Лесняк

«__» _____ 202__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта
среднего профессионального образования**

по специальности

25.02.08

(код)

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

(Наименование специальности / профессии)

Безопасность полетов

(Наименование курса)

Кафедра разработчик

Информационных технологий и программирования

Год набора

2024

2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Безопасность полетов

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Составлена

Николаевым Юрием Николаевичем

(Ф.И.О.)

Обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры

Информационных технологий и программирования

(полное наименование кафедры)

от

(дата протокола)

протокол №

(номер протокола)

Заведующий кафедрой

(подпись)

В.А. Трофимов

(инициалы, фамилия)

Согласовано с выпускающей кафедрой

Информационных технологий и программирования

(полное наименование выпускающей кафедры)

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

В.А. Трофимов

(инициалы, фамилия)

Согласовано с методистом

Методист

Т.Н. Логачева

Одобрена Педагогическим советом

от

(дата протокола)

протокол №

(номер протокола)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность полета» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем и направлена на формирование **общих компетенций**, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

и **профессиональных компетенций**, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа;

ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;

ПК 1.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа;

ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа;

ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;

ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа;

ПК 3.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа;

ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;

ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Читать аэронавигационные материалы
- Составлять полетное задание и план полета
- Устанавливать связь с органом единой системы организации воздушного движения и получать разрешение на использование воздушного пространства
- Информировать соответствующие органы единой системы организации воздушного движения об отклонениях от плана полета или изменениях в режиме полета, при возникновении особых ситуаций в полете, о совершении аварийной посадки
- Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов
- Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном
- Осуществлять взаимодействие с участниками воздушного движения при выполнении полетов беспилотного
- Принимать решение о посадке беспилотного воздушного судна, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке в случае явной угрозы окружающим или безопасности полета беспилотного воздушного судна

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов беспилотных воздушных судов.
- Порядок производства полетов беспилотных воздушных судов в сегрегированном воздушном пространстве.
- Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации для получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ.
- Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов.
- Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотных воздушных судов.
- Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в несегрегированном воздушном пространстве.
- Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета.
- Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу единой системы организации воздушного движения.
- Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна.
- Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна.
- Правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота.
- Связь человеческого фактора с безопасностью полетов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем образовательной программы – 88 часов, в том числе:

обязательная учебная нагрузка обучающегося с преподавателем – 64 час;

самостоятельная работа обучающегося – 16 часов;

консультации – 2 часа;

промежуточная аттестация (экзамен) – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	88
Суммарная учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретические занятия	64
практические занятия	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Консультации	2
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Безопасность полета»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Международное и российское воздушное право			
Тема 1.1. Основы правового обеспечения государственного регулирования деятельности в области гражданской авиации	Содержание	4	
	Предмет, система, источники и нормы воздушного права (ВП). Анализ нормативно-правового поля, регламентирующего порядок использования воздушного пространства. Уяснение понятий: ВП, предмет и система ВП, нормативно-правовой акт (НПА), судебная практика, правовой обычай, норма ВП.		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 1.2. Международное воздушное право (МВП): содержание и источники	Содержание	2	
	Понятие, предмет, система и принципы Международного воздушного права (МВП) Анализ содержания Чикагской конвенции (ЧК), приложений ЧК, документов АНИ и Cir 328 AN/190.		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 1.3. Воздушное законодательство РФ	Содержание	6	
	1. Система воздушного права (ВП), иерархия НПА, составляющих воздушное законодательство РФ (ВЗк РФ). Воздушный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) – основной источник воздушного права РФ (ВП РФ) 2. Нормативно-правовые акты уполномоченных органов в области ГА, их место в системе воздушного законодательства (ВЗ). Федеральные авиационные правила (ФАП)-свод правил, регулирующих		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

	деятельность в области авиации РФ Анализ содержания статей ВК РФ. Анализ содержания основных Федеральных законов, ФАП и ГОСТ		
	Самостоятельная работа	2	
	Ознакомление с понятиями: источники ВП, нормативно-правовой акт, ФЗ, ФАП и регламент. Ознакомление с основными ФАП, регулирующими деятельность авиации РФ. Анализ ВК РФ, федеральных правил использования воздушного пространства и ФАП		
Раздел 2. Общие вопросы авиации и беспилотных авиационных систем (БАС)			
Тема 2.1. Система управления и государственного регулирования в области гражданской авиации	Содержание	6	ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Основы правового обеспечения государственного регулирования деятельности в области гражданской авиации Анализ содержания статей ВК, Указов Президента РФ, Постановлений Правительства РФ, отображающие основные функции Минтранса РФ и департамента Государственной политики в области ГА. Анализ содержания статей ВК, Указов Президента РФ, Постановлений Правительства РФ, отображающих основные функции ФАВТ		
	Самостоятельная работа	2	
	Ознакомление с понятиями: авиация, авиационная деятельность, государственное регулирование в области ГА, уполномоченный орган. Выполнение теста по теме 2.1. Анализ глав II, III ВК РФ, Указа Президента РФ от 9.03.2004 № 395, ФЗ от 8.01.1998г. № 10, от 27.03.1998 г. № 360, Постанов Прав-ва от 30.07.2004 № 396		
Тема 2.2. Государственный контроль (надзор) в РФ	Содержание	6	ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Федеральный государственный контроль (надзор) в области ГА. Нормативно-правовое регулирование вопросов ответственности на воздушном транспорте. Анализ содержания документов, отображающих основные функции и задачи контрольных (надзорных) органов в РФ, на транспорте (Ространснадзор) и в авиации РФ (Госавианадзор), в том числе и в области контроля (надзора) при эксплуатации БАС (БВС) Анализ статей уголовного, административного и дисциплинарного законодательства за нарушение правил организации и выполнения полетов в воздушном пространстве РФ при эксплуатации БАС (БВС)		
	Самостоятельная работа	2	
	Ознакомление с понятиями: федеральный государственный контроль (надзор), Ространснадзор, Госавианадзор и нарушение правил организации и выполнения полетов.		
Тема 2.3. Правовые основы	Содержание	6	

государственного регулирования использования воздушного пространства	Государственное регулирование использования воздушного пространства (ИВП) Организация использования воздушного пространства, структура и классификация воздушного пространства РФ. Анализ содержания статей ВК, Федеральных правил использования воздушного пространства, Приказов Минтранса РФ № 171 и № 6 Работа с маршрутными и другими картами АНО по изучению района предстоящих полетов БВС. Оценит возможности производства полетов БВС в указанном районе		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа Ознакомление с содержанием понятия - гос. регулирование ИВП, организация ИВП, уполномоченный орган в области ИВП, контроль за использованием ВП, структура ВП, разрешительный и уведомительный порядок ИВП, зоны ограничения полетов, несегрегированное ВП, представление на ИВП, план полета, организация и обслуживание воздушного движения Анализ Главы II ВК РФ, Постановления Правительства РФ от 11.03.2010 №138, ФАП 293, Приказа Минтранса от 24.01.2013 № 13	2	
Тема 2.4. Правовое регулирование использования воздушных судов и беспилотных воздушных судов.	Содержание Требования, предъявляемые к ВС и БВС, порядок их государственной регистрации и допуска к эксплуатации Анализ содержания документов, регламентирующих классификацию ВС, БВС и порядок регистрации ВС (учета БВС) Ознакомление с понятиями: сертификация АТ, летная годность ВС, техническое обслуживание, регистрация ВС, учет, учетный номер БВС	6	ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 2.5. Правовое положение авиационного персонала. Экипаж гражданского воздушного судна, экипаж БВС	Содержание Подготовка и допуск к деятельности специалистов авиационного персонала и экипажа гражданского воздушного судна, в том числе экипажа БВС Анализ содержания документов, регламентирующих подготовку к деятельности КБВС (внешнего пилота) и специалиста по ТО ВС	4	ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа Ознакомление с понятиями: авиационный персонал, экипаж ВС, внешний пилот, КБВС и требования к членам экипажа ВС и БВС.	2	
Тема 2.6. Правовое положение авиационных предприятий. Требования к эксплуатантам, выполняющим	Содержание Понятие и статус авиационного предприятия и эксплуатанта, правовые основы организации и выполнения авиационных работ Анализ правовых норм, регламентирующих порядок сертификации деятельности авиационных предприятий.	4	ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2,
	Самостоятельная работа	2	

авиационные работы	Ознакомление с понятиями: авиационное предприятие, эксплуатант, сертификат (свидетельство) эксплуатанта, авиационные работы, Руководство по производству полетов.		ПК 3.3
Тема 2.7. Полеты воздушных судов. Организация работы БАС и полетов БВС	Содержание	6	
	Общие правила подготовки и выполнения полетов воздушных судов в РФ Особенности организации работы БАС и организации полетов БВС Анализ содержания документов, регламентирующих подготовку и выполнение полетов БС Анализ содержания документов, отражающих порядок формирования и содержание ФПЛ Анализ содержания документов, отражающих порядок работы руководителя авиапредприятия, КБВС при организации работы по эксплуатации БАС и выполнении полетов БАС		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа	2	
	Ознакомление с понятиями: правила полетов и правила пилотирования. Ознакомление с понятиями: предварительная подготовка, полеты БВС, послеполетный разбор.		
Раздел 3. Вопросы авиационной безопасности и безопасности полетов в авиации и при эксплуатации БВС			
Тема 3.1. Организационно-правовое обеспечение авиационной безопасности (АБ)	Содержание	6	
	Понятие авиационной безопасности (АБ). Цели, основные принципы обеспечения АБ при организации полетов БАС. Анализ статей Воздушного кодекса РФ, документов ИКАО, Росавиации и содержания Национальной программы АБ Ознакомление с понятиями: транспортная, авиационная безопасность, национальная программа АБ.		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 3.2. Правовые аспекты безопасности полетов	Содержание	4	
	История развития понятия «Безопасность полетов», современные требования ИКАО и ВК РФ к системе управления безопасностью полетов (СУБП) в ГА РФ. Авиационные события (АС), правила их расследования и особенности расследования авиационных событий с БВС Анализ документов ИКАО, Росавиации и содержания Правил расследования авиационных событий		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа	2	
	Ознакомление с понятиями: технические, человеческие и организационные факторы БП, система обеспечения безопасности полетов, СУБП, РУБП, авиационное событие		
Тема 3.3. Концепция	Содержание	4	

человеческого фактора при управлении безопасностью полетов в авиации. Проблемы развития беспилотной авиации и обеспечения безопасности полетов при эксплуатации БАС	Концепция ИКАО о человеческом факторе (ЧФ). ЧФ при управлении безопасностью полетов. Анализ документов ИКАО, Росавиации и содержания понятий «человеческий фактор». Ознакомление с понятиями: человеческий фактор.		ОК 01, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	Консультация	2	
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6	
	Всего:	88	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 2.- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета - безопасности полетов.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование, тренажеры, тренажерные комплексы:

(симуляторы рабочего места оператора наземных средств управления БЛА):

- Симулятор БПЛА «AgroTechSim» (Лицензия на 10 рабочих мест);
- Симулятор БПЛА «DJI Simulator» (официальное бесплатное программное обеспечение);
- Симулятор «FlightGear» (официальное бесплатное программное обеспечение)
- Симулятор «AirSim» (официальное бесплатное программное обеспечение)
- (программное обеспечение для: управления движением, обработки полётной информации, автоматизации систем управления воздушным движением,):
- DJI FLY (официальное бесплатное программное обеспечение)
- DJI GO4 (официальное бесплатное программное обеспечение)
- DJI PILOT (официальное бесплатное программное обеспечение)
- DJI GS PRO (официальное бесплатное программное обеспечение)
- DJI TERRA (официальное бесплатное программное обеспечение)
- DJI LIGHTCUT (официальное бесплатное программное обеспечение)
- IMAGE COMPOSITE EDITOR (официальное бесплатное программное обеспечение)
- WEB OPEN DRONE MAP (официальное бесплатное программное обеспечение)
- ARDUPILOT MISSION PLANNER (официальное бесплатное программное обеспечение)
- PIX4D CAPTURE (официальное бесплатное программное обеспечение)
- PIX4DMATIC (официальное бесплатное программное обеспечение)
- INAV (официальное бесплатное программное обеспечение)
- BETAFLIGHT (официальное бесплатное программное обеспечение)
- АВИАТОР+ (официальное бесплатное программное обеспечение)
- СППИ (официальное бесплатное программное обеспечение)
- НЕБОСВОД (официальное бесплатное программное обеспечение)

Виртуальные лаборатории (ПО):

- виртуальный лабораторный стенд «Материаловедение» на 20 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Электрические цепи» на 20 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники» ТС-ЭТиОЭ2-ЛС на 16 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Автоматика на основе программируемого реле» на 20 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Автоматика на основе программируемого контроллера» на 20 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Цифровая и микропроцессорная техника» на 20 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Теоретическая механика» на 20 рабочих мест;
- виртуальный лабораторный стенд «Техническая механика» на 20 рабочих мест;

Технические средства обучения:

- доска одноэлементная;
- мультимедийное оборудование:
- Персональный компьютер (Системный блок intel i5 10400 series/16Gb/SSD 512Gb, GTX 1660 super, Video/Lan/Sound, клавиатура, мышь, монитор - MSI Pro MP223 21,5" черный) – 18 шт
- телевизор SunWind 65" SUN-LED65XU401 – 1 шт.
- Коммутатор D-Link DGS-1024D

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. *Гуреева, М.А.* Организация и выполнение мероприятий по безопасности на авиатранспорте : учебник / М.А. Гуреева. — Москва : КНОРУС, 2023. — 298 с. - (Среднее профессиональное образование) — Режим доступа: https://aldebaran.ru/download/alekseevna_gureeva_marina/kniga_organizaciya_i_vyipolnenie_meropriyatiyi_68328091/?formats=pdf
2. *Шаров В.Д.* Основы управления безопасностью полетов [Текст] : учебное пособие / В.Д. Шаров, Е.Ю. Старков. — М. : ИД Академии Жуковского, 2023. — 84 с — Режим доступа: http://storage.mstuca.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/9279/%21%21T%D0%A8%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%20%D0%92.%D0%94.%2C%20%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%95.%D0%AE.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2.%20%D0%91%D0%9F_new%20A5%20b%26w.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Дополнительные источники:

1. *Зубков, Б. В.* Безопасность полётов : учебник / Б. В. Зубков, С. Е. Прозоров ; под ред. Б. В. Зубкова. — Ульяновск : УВАУ ГА(И), 2012. — 451 с. — Режим доступа: http://storage.mstuca.ru/jspui/bitstream/123456789/8308/1/Zubkov_Prozorov_BP-uchebnik.pdf
2. *Поляков П.М., Кармызов М.В., Медведева Н.Н.* Безопасность полетов: тексты лекций. Учебное пособие - М.: МГТУ ГА, 2020. — 60 с. — Режим доступа: [BEZOPASNOST_POLETOV_Texty_lektsiy.pdf](http://storage.mstuca.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/8308/1/Zubkov_Prozorov_BP-uchebnik.pdf)

Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт Международной организации гражданской авиации (ICAO)– Режим доступа: <http://www.icao.int/Pages/default.aspx>. – Заглавие с экрана.
2. Официальный сайт Межгосударственного авиационного комитета – Режим доступа: <http://www.mak-iac.org/> – Заглавие с экрана.
3. Официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации – Режим доступа: <http://www.mintrans.ru/> – Заглавие с экрана.
4. Официальный сайт Avia.ru - информационного сервера Российской авиации– Режим доступа: <http://www.avia.ru/>– Заглавие с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
Читать аэронавигационные материалы	- устный опрос - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе групповой дискуссии
Составлять полетное задание и план полета	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Устанавливать связь с органом единой системы организации воздушного движения и получать разрешение на использование воздушного пространства	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Информировать соответствующие органы единой системы организации воздушного движения об отклонениях от плана полета или изменениях в режиме полета, при возникновении особых ситуаций в полете, о совершении аварийной посадки	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Осуществлять взаимодействие с участниками воздушного движения при выполнении полетов беспилотного	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Принимать решение о посадке беспилотного воздушного судна, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке в случае явной угрозы	- устный и письменный опрос - практические занятия по решению задач
Знать:	
Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов беспилотных воздушных судов.	- тестирование - устный опрос
Порядок производства полетов беспилотных воздушных судов в сегрегированном воздушном пространстве.	- тестирование - устный опрос
Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации для получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ.	- тестирование - устный опрос
Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов.	- тестирование - устный опрос
Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотных	- тестирование - устный опрос

воздушных судов.	
Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в несегрегированном воздушном пространстве.	- тестирование - устный опрос
Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета.	- тестирование - устный опрос
Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу единой системы организации воздушного движения.	- тестирование - устный опрос
Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна.	- тестирование - устный опрос
Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна.	- тестирование - устный опрос
Правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота.	- тестирование - устный опрос
Связь человеческого фактора с безопасностью полетов.	- тестирование - устный опрос