

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.12.2025 14:12:41
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf098f3b6cb77a486b9a8788b8322323



МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации
по дисциплине (модулю)**

ОПЦ.06 Безопасность полётов

**Специальность
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

**Присваиваемая квалификация
Оператор беспилотных летательных аппаратов**

**Форма обучения
очная**

Год набора 2024

Челябинск, 2025г.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 2 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине
ОПЦ.06 Безопасность полётов, 2024 год набора, очная форма обучения:**

Утвержден:

Проректор по учебной работе


 подпись

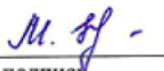
А.А. Саламатов

Согласован:

Педагогическим советом Колледжа ЧелГУ

Протокол заседания от 24.04.2025 г. №5

Председатель Педагогического
совета Колледжа ЧелГУ


 подпись

М.В. Найн

Составитель



С.А. Осипенко

Структура фонда оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 09.07.2024г. № 327-1 «Об утверждении шаблонов документов».

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 3 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Оглавление

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	4
2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной.....	4
3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	7
3.1 Виды оценочных средств	7
3.2 Содержание оценочных средств	13
3.3 Ключи и критерии к оцениванию задания	18
3.4 Дополнительные материалы и оборудование	19
4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	20

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 4 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
 Дисциплина: ОПЦ.06 Безопасность полётов
 Очная форма обучения
 Семестр (семестры) изучения: 6 семестр
 Форма промежуточной аттестации: экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «ОПЦ.06 Безопасность полётов» направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции согласно ФГОС (ОПОП СПО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП СПО)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>ОК 01.1 Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 01.2 Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>



МИНОБРНАУКИ России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по
специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК 04.1 Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности ОК 04.2 Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ПК 4.4	Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов	ПК 4.4.1 Знания: Порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры при использовании функционального оборудования, систем регистрации полетной информации; Правила использования цифровых технологий при обработке информации, снятой с функционального оборудования, систем регистрации полетной информации и обновление программного обеспечения; Правила ведения и оформления технической документации функционального оборудования, систем регистрации полетной информации. ПК 4.4.2 Умения: Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру; Использовать цифровую платформу и программное обеспечение для обработки информации, полученной от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации; Использовать цифровые технологии при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы с учетом функционального оборудования, систем регистрации полетной информации. ПК 4.4.3 Навыки: Проведения послеполетного осмотра и съемки полученной с навесного оборудования информации; Обновления программного обеспечения и калибровки навесного оборудования с использованием цифровых технологий (при необходимости); Расшифровки информации, полученной от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью



МИНОБРНАУКИ России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по
специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов; Использования различных программных продуктов и цифровых платформ для обработки снятой с навесного оборудования информации; Ведения технической документации по регистрации полетной информации.
ПК 4.5	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение	ПК 4.5. 1 Знания: Порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры при использовании систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Правила использования цифровых технологий при обработке информации, снятой с систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Правила организации хранения полученных данных от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства. ПК 4.5.2 Умения: Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру; Использовать цифровую платформу и программное обеспечение для обработки информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Использовать цифровые технологии и программное обеспечение при организации хранения полученных данных систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства. ПК 4.5.3 Навыки: Проведения послеполетного осмотра и съемки



МИНОБРНАУКИ России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по
специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		полученной с навесного оборудования информации; Обновления программного обеспечения и калибровки навесного оборудования с использованием цифровых технологий (при необходимости); Расшифровки информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Использования различных программными продуктами и цифровых платформ для обработки снятой с навесного оборудования информации; Систематизировать полученные данные; Организовывать хранение полученных данных от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.
--	--	---

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы (номер и название раздела из РПД п.2.2)	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК 01.1 Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач	Раздел 1. «Международное и российское воздушное право» Раздел 2 «Общие вопросы авиации и беспилотных авиационных систем (БАС)» Раздел 3 «Общие вопросы авиационной безопасности и безопасности полетов в авиации и при эксплуатации БВС»	6	1-6	Тестовые задания закрытого типа



МИНОБРНАУКИ России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по
специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности				
	ОК 01.2 Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		6	19	Тестовые задания открытого типа
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК 04.1 Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	Раздел 1. «Международное и российское воздушное право» Раздел 2 «Общие вопросы авиации и беспилотных авиационных систем (БАС)»	6	7-12	Тестовые задания закрытого типа
	ОК 04.2 Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Раздел 3 «Общие вопросы авиационной безопасности и безопасности полетов в авиации и при эксплуатации БВС»	6	20	Тестовые задания открытого типа



МИНОБРНАУКИ России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по
специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов	ПК 4.4.1 Знания: Порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры при использовании функционального оборудования, систем регистрации полетной информации; Правила использования цифровых технологий при обработке информации, снятой с функционального оборудования, систем регистрации полетной информации и обновление программного обеспечения; Правила ведения и оформления технической документации функционального оборудования, систем регистрации полетной информации.	Раздел 1. «Международное и российское воздушное право» Раздел 2 «Общие вопросы авиации и беспилотных авиационных систем (БАС)» Раздел 3 «Общие вопросы авиационной безопасности и безопасности полетов в авиации и при эксплуатации БВС»	6	13,14, 16	Тестовые задания закрытого типа
	ПК 4.4.2 Умения: Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру; Использовать цифровую платформу и программное обеспечение для обработки информации, полученной от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации; Использовать цифровые технологии при обновлении программного обеспечения и калибровке				



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по
специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	беспилотной авиационной системы с учетом функционального оборудования, систем регистрации полетной информации.				
	ПК 4.4.3 Навыки: Проведения послеполетного осмотра и съемки полученной с навесного оборудования информации; Обновления программного обеспечения и калибровки навесного оборудования с использованием цифровых технологий (при необходимости); Расшифровки информации, полученной от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований законодательства в области обеспечения безопасности полетов; Использования различных программных продуктов и цифровых платформ для обработки снятой с навесного оборудования информации; Ведения технической документации по регистрации полетной информации.		6	25	Задание с развернутым ответом
ПК 4.5. Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и	ПК 4.5. 1 Знания: Порядок подготовки к работе приборного оборудования и контрольно-измерительной	Раздел 1. «Международное и российское воздушное право» Раздел 2 «Общие вопросы авиации и	6	15, 17, 18	Тестовые задания закрытого типа



<p>видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение</p>	<p>аппаратуры при использовании систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Правила использования цифровых технологий при обработке информации, снятой с систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Правила организации хранения полученных данных от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.</p>	<p>беспилотных авиационных систем (БАС)» Раздел 3 «Общие вопросы авиационной безопасности и безопасности полетов в авиации и при эксплуатации БВС»</p>			
	<p>ПК 4.5.2 Умения: Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру; Использовать цифровую платформу и программное обеспечение для обработки информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного</p>		6	22, 24	Тестовые задания открытого типа



	<p>оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Использовать цифровые технологии и программное обеспечение при организации хранения полученных данных систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.</p>				
	<p>ПК 4.5.3 Навыки: Проведения послеполетного осмотра и съемки полученной с навесного оборудования информации; Обновления программного обеспечения и калибровки навесного оборудования с использованием цифровых технологий (при необходимости); Расшифровки информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства; Использования различных программными продуктами и цифровых платформ для обработки снятой с навесного оборудования</p>		6	27	Задание с развернутым ответом

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 13 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	информации; Систематизировать полученные данные; Организовывать хранение полученных данных от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.				
--	--	--	--	--	--

3.2 Содержание оценочных средств.

Часть 1. База тестовых вопросов закрытого типа

1. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Пространственная сфера действия данной отрасли международного права определяется ...

- а) с учетом традиций национального законодательства;
- б) с учетом физических свойств атмосферы;
- в) с учетом физических свойств атмосферы и традиций национального законодательства

2. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

В правовом отношении сфера действия международного воздушного права определяется с учетом подразделения атмосферы ...

- а) на воздушное пространство суверенное, расположенное над сухопутной и морской территорией государств, и открытое или международное, расположенное за пределами государственных границ;
- б) на воздушное национальное пространство, расположенное над сухопутной и морской территорией государств, и интернациональное, расположенное за пределами государственных границ;
- в) на воздушное суверенное и национальное пространство, расположенное над сухопутной и морской территорией государств, и интернациональное, расположенное за пределами государственных границ.

3. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Свобода полетов над открытым морем воздушных судов всех стран установлена ...

- а) Конвенцией ООН по морскому праву 1982 г.;
- б) Конвенцией ООН по воздушному праву 1987 г.;
- в) Международной конвенцией по поиску и спасению на море 1979 г.

4. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Во время транзитного полета летательные аппараты обязаны соблюдать ...

- а) требования Конвенции о международной гражданской авиации 1944 г. (Чикагская конвенция);
- б) правила Международной организации гражданской авиации (ИКАО);
- в) правила Международной системы поиска и спасения КОСПАС-САРСАТ.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 14 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

5. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Начало формированию конкретных юридических норм международного воздушного права было положено

- а) подписанием в 1874 г. многосторонней Брюссельской декларации о правовом статусе воздухоплавателей;
- б) Международной (Парижской) конвенцией о воздушных передвижениях 1919 г.;
- в) Договором по открытому небу от 1992 года

6. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

В Российской Федерации основным законодательным актом в сфере воздушного права является ...

- а) Федеральный закон о воздушных передвижениях от 2 марта 1995 г.;
- б) Воздушный кодекс Российской Федерации, вступивший в силу с 1 апреля 1997 г.;
- в) Конвенция о создании Европейской организации по обеспечению безопасности авионавигации от 1960 г.

7. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Пересечение летательным аппаратом воздушной границы иностранного государства в нарушение установленных для этого процедур, может служить основанием ...

- а) для использования в отношении этого летательного аппарата мер, применяемых к нарушителям государственной границы;
- б) для использования в отношении этого летательного аппарата дипломатических и иных мер, вплоть до применения военной силы;
- в) для использования в отношении этого летательного аппарата мер, применяемых к нарушителям международного права.

8. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Главным из органов ИКАО является

- а) избираемый из представителей тридцати государств-членов - Совет ИКАО;
- б) общее собрание государств-членов – Ассамблея;
- в) избираемая из представителей государств-членов - Ежегодная конференция.

9. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

В рамках Европейской организации по обеспечению безопасности авионавигации – Евроконтроль

- а) учрежден Комитет по безопасности авионавигации;
- б) учрежден Арбитражный суд для разрешения споров между государствами-участниками;
- в) учрежден Международный суд для разрешения споров между государствами-участниками

10. Прочитайте задание, выберите правильный ответ

К числу специальных принципов международного воздушного права относится

- а) принцип полного и исключительного суверенитета государства над его воздушным пространством;
- б) принцип свободы полетов;
- в) принцип экстерриториальности воздушного судна.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 15 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

11. *Прочитайте задание, выберите правильный ответ*

Каковы преимущества использования беспилотных авиационных систем в обслуживании сельского хозяйства?

- а) Уменьшение производительности;
- б) Автоматизация мониторинга полей и растений;
- в) Увеличение расхода топлива;
- г) Создание шумового загрязнения

12. *Прочитайте задание, выберите правильный ответ*

Какие методы обнаружения препятствий могут использоваться в беспилотных авиационных системах?

- а) Чтение мыслей;
- б) Осмотр воробьев;
- в) Лазерное сканирование и радары;
- г) Предсказание будущего.

13. *Прочитайте текст и установите соответствие между элементами авиационной безопасности и их определениями*

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо.

Элементы	Определение
А) Авиационная безопасность (АБ)	1. Комплекс мер, направленных на предотвращение актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации.
Б) Система управления безопасностью полетов (СУБП)	2. Организованная система органов и мер, обеспечивающих защиту объектов гражданской авиации от актов незаконного вмешательства.
В) Служба авиационной безопасности (САБ)	3. Действия, направленные на нарушение безопасности полетов, такие как захват, диверсии, терроризм.
Г) Акт незаконного вмешательства (АНВ)	4. Система управления рисками, направленная на обеспечение безопасности полетов.

А	Б	В	Г

14. *Прочитайте текст и установите соответствие между факторами, влияющими на безопасность полетов, и их описанием.*

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо.

Факторы	Описание
А) Технический	1. Отказы оборудования, неисправности систем, качество обслуживания.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 16 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Б) Человеческий	2. Ошибки пилотов, неполадки в работе наземных служб, подготовка персонала.
В) Среда	3. Погодные условия, аэродинамические условия, состояние взлетно-посадочной полосы.

А	Б	В

15. Прочитайте текст и установите соответствие между уровнями безопасности полетов и их характеристиками

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо.

Уровни	Характеристики
А) Неприемлемый	1. Уровень риска приемлем, дальнейшее совершенствование не требуется.
Б) Условно допустимый	2. Уровень риска требует принятия мер по снижению.
В) Приемлемый	3. Уровень риска слишком высок, необходимы немедленные действия для его снижения.

А	Б	В

16. Прочитайте текст и расположите в хронологической последовательности этапы расследования авиационного происшествия.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

1. Сбор и анализ доказательств.
2. Выявление причин и условий, способствовавших происшествию.
3. Составление отчета о расследовании.
4. Оповещение о происшествии.
5. Принятие мер по предотвращению подобных происшествий.

--	--	--	--	--	--

17. Прочитайте текст и установите последовательность действий при возникновении пожара на борту воздушного судна.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.

1. Оповещение экипажа и пассажиров.
2. Принятие мер по тушению пожара.
3. Оценка масштаба и характера пожара.
4. Обеспечение безопасности пассажиров и экипажа.
5. Определение причины возникновения пожара.



--	--	--	--	--	--

18. Прочитайте текст и расположите в порядке убывания приоритетов при управлении безопасностью полетов. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.

1. Обеспечение безопасности полетов.
2. Выполнение плановых полетов.
3. Уменьшение затрат на безопасность полетов.
4. Соблюдение расписания полетов.
5. Соблюдение требований нормативных документов.

--	--	--	--	--	--

Часть 2. База тестовых вопросов **открытого типа**

19. Прочитайте задание, вставьте верное словосочетание.

Вставьте термин. Система, включающая организационную структуру, ответственность, принципы и процедуры для управления безопасностью полетов - это _____

20. Прочитайте задание, вставьте верное слово.

Вставьте термин. Состояние защищенности авиации от актов незаконного вмешательства – это _____

21. Прочитайте задание, вставьте верное словосочетание.

Вставьте термин. Орган, осуществляющий контроль за обеспечением авиационной безопасности на определенной территории – это _____

22. Прочитайте задание и ответьте на вопрос

Наиболее распространенные боеприпасы, используемые в преступных целях в ГА?

23. Прочитайте задание и ответьте на вопрос

Какой из конструктивных элементов воздушного судна (тяги управления, обшивка фюзеляжа, трубопроводы различных систем и т.д.), определяющих работоспособность ВС, имеют наименьшую взрывостойкость после взрыва внутри фюзеляжа?

24. Прочитайте задание, вставьте верное слово.

Вставьте термин. Часть комплексной системы безопасности, предназначенной для обеспечения безопасности пассажиров, сотрудников и имущества в аэропорту – это _____

Часть 3. Задание с развернутым ответом

25. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Ответьте на вопрос. Что такое терроризм?

26. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Ответьте на вопрос. Что относится к взрывоопасным предметам и веществам?

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 18 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

27. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Ответьте на вопрос. На каком удалении от места взрыва заряда массой в 200 грамм, давление на фронте ударной волны равно 200 кПа и более, при котором наступает летальный исход для человека?

3.3 Ключи и критерии к оцениванию задания

№ задания	Верный ответ	Критерии
1.	Б	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
2.	А	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
3.	А	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
4.	Б	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
5.	А	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
6.	Б	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
7.	А	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
8.	Б	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
9.	Б	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
10.	А	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
11.	Б	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
12.	В	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
13.	1342	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
14.	123	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
15.	321	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 19 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		0 баллов
16.	41235	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
17.	31245	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
18.	15243	Верный ответ – 3 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
19.	система управления безопасностью полетов	Верный ответ – 5 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
20.	авиационная безопасность	Верный ответ – 5 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
21.	служба авиационной безопасности	Верный ответ – 5 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
22.	ручные гранаты (типа РГД-5, типа Ф-1)	Верный ответ – 5 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
23.	обшивка фюзеляжа	Верный ответ – 5 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
24.	видеокамера	Верный ответ – 5 балла; Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов
25.	Идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями.	Верный ответ – 30 баллов; 1 фактическая ошибка – 25 баллов 2 фактические ошибка – 20 баллов более 2 фактических ошибок или ответ отсутствует - 0 баллов
26.	1. Взрывчатые вещества (ВВ) 2. Средства взрывания 3. Взрывные устройства (ВУ) 4. Боеприпасы	Верный ответ – 30 баллов; 1 фактическая ошибка – 25 баллов 2 фактические ошибка – 20 баллов более 2 фактических ошибок или ответ отсутствует - 0 баллов
27.	В радиусе от 1 м до 4-х метров	Верный ответ – 30 баллов; 1 фактическая ошибка – 25 баллов 2 фактические ошибка – 20 баллов более 2 фактических ошибок или ответ отсутствует - 0 баллов

3.4 Дополнительные материалы и оборудование

При выполнении заданий промежуточной аттестации экзаменуемый имеет право пользоваться калькулятором.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
	Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОПЦ.06 Безопасность полётов, по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 20 из 20	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по пятибалльной системе оценивания

Экзамен, зачет, зачет с оценкой и пр. состоит из 3- частей

1 часть – студент решает 15 тестовых вопросов закрытого типа, выбранных случайным образом. Продолжительность – 30 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 45 баллов

2 часть – студент решает тесты открытого типа со свободным ответом, которые не предполагают вариантов ответа, правильный ответ требуется написать самостоятельно. Всего 5 тестовых вопросов, выбранных случайным образом. Продолжительность – 30 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 25 баллов

3 часть – студент отвечает на задание с развернутым ответом, выбранное случайным образом. Продолжительность – 30 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 30 баллов

Всего заданий – 21.

Максимальный балл – 100 баллов:

0-49 баллов - неудовлетворительно (оценка 2) (не зачтено);

50-69 баллов - удовлетворительно (оценка 3) (зачтено);

70-90 баллов - хорошо (оценка 4) (зачтено);

91-100 баллов - отлично (оценка 5) (зачтено).

Общее время выполнения работы – 2 ак.ч.

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).