

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты
Кафедра специальных технических средств

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Малкин В. Ю.

«25»

февраля

2025

года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Аэродромы и аэропорты»

25.03.03 Аэронавигация

«Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Разработчики:
доцент


(подпись)

Сыровой Г.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры специальных технических
средств от «25» 02 2025 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой


(подпись)

Победа Т.В.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Аэродромы и аэропорты»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Что такое аэродром:

А) Комплекс сооружений, предназначенный для взлёта, посадки, стоянки и обслуживания воздушных судов;

Б) Место, где осуществляется управление воздушным движением;

В) Территория, предназначенная для размещения радиолокационных станций;

Г) Участок земли или акватория с расположенными на нём зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для обеспечения взлёта, посадки, руления, стоянки и технического обслуживания воздушных судов.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

2. Выберите один правильный ответ.

Какие типы аэродромов существуют:

А) Гражданские, военные, государственные;

Б) Международные, региональные, местные;

В) Трассовые, запасные, базовые;

Г) Все перечисленные варианты.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

3. Выберите один правильный ответ.

Что такое аэропорт:

А) Совокупность зданий и сооружений для обслуживания пассажиров, обработки грузов и почты, а также для технического обслуживания и ремонта воздушных судов;

Б) Комплекс сооружений для управления воздушным движением;

В) Зона для хранения авиационного топлива;

Г) Площадка для стоянки вертолётов.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

4. Выберите один правильный ответ.

Какие функции выполняет аэропорт:

А) Обслуживание пассажиров и обработка багажа;

Б) Техническое обслуживание и ремонт воздушных судов;

В) Управление воздушным движением и обеспечение безопасности

полётов;

Г) Всё перечисленное.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

5. Выберите один правильный ответ.

Что такое взлётно-посадочная полоса (ВПП):

А) Путь, по которому движется воздушное судно при взлёте и посадке;

Б) Здание, в котором происходит регистрация пассажиров;

В) Оборудование для навигации и управления полётами;

Г) Система освещения территории аэропорта.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

6. Выберите один правильный ответ.

Какие требования предъявляются к ВПП:

А) Прочность, ровность, достаточная длина и ширина;

Б) Наличие системы автоматического управления полётами;

В) Возможность использования для грузовых перевозок;

Г) Расположение в непосредственной близости от аэровокзала.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

7. Что такое терминал аэропорта?

А) Взлётно-посадочная полоса;

Б) Ангар для технического обслуживания самолётов;

В) Здание для регистрации пассажиров и обработки багажа;

Г) Радиолокационная станция.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Соотнесите термины и определения:

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1)	Аэродром	А)	Комплекс сооружений, предназначенный для взлёта, посадки, стоянки и обслуживания воздушных судов
2)	Аэропорт	Б)	Место, где осуществляется управление воздушным движением
3)	Диспетчерская	В)	Территория, предназначенная для размещения радиолокационных станций

4)	Зона обслуживания	Г)	Участок земли или акватория с расположенными на нём зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для обеспечения взлёта, посадки, руления, стоянки и технического обслуживания воздушных судов
----	-------------------	----	---

Правильный ответ

1	2	3	4
А	В	Г	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Установите соответствие между типами аэродромов и их характеристиками:

	ТИП АЭРОДРОМА		ХАРАКТЕРИСТИКА
1)	Гражданские	А)	Предназначены для использования военной авиацией
2)	Военные	Б)	Могут использоваться государственной авиацией в некоммерческих целях
3)	Государственные	В)	Используются для коммерческих перевозок пассажиров и грузов
4)	Местные	Г)	Используются для сельскохозяйственных работ

Правильный ответ

1	2	3	4
А	Г	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

3. Соотнесите функции аэропорта и примеры их реализации:

	ФУНКЦИИ АЭРОПОРТА		ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ
1)	Обслуживание пассажиров и обработка багажа	А)	Регистрация пассажиров, оформление багажа, предоставление залов ожидания
2)	Техническое обслуживание и ремонт воздушных судов	Б)	Проведение плановых осмотров, замена деталей, устранение неисправностей
3)	Управление воздушным движением и обеспечение безопасности полётов	В)	Контроль за движением самолётов, предотвращение столкновений, координация действий служб
4)	Прием и отправка военных грузов	Г)	Проведение, регистрация и метеосводка

Правильный ответ

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Установите соответствие между требованиями к взлётно-посадочной полосе (ВПП) и их описанием:

	ТРЕБОВАНИЯ		ОПИСАНИЕ
1)	Прочность	А)	ВПП должна быть достаточно широкой для безопасного взлёта и посадки
2)	Ровность	Б)	Поверхность ВПП не должна иметь дефектов, которые могут повлиять на безопасность полётов
3)	Достаточная длина и ширина	В)	Материалы, из которых построена ВПП, должны выдерживать нагрузки от самолётов
4)	Информативность	Г)	Наличие аэродромных опознавательных знаков

Правильный ответ

1	2	3	4
Г	Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Запишите правильную последовательность букв слева на право.

1. Установите последовательность действий служб аэропорта при прибытии рейса:

- А) Встреча и сопровождение пассажиров до терминала;
- Б) Контроль безопасности и паспортный контроль;
- В) Заруливание самолёта на стоянку;
- Г) Выгрузка багажа и груза.

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

2. Укажите последовательность этапов технического обслуживания самолёта:

- А) Визуальный осмотр;
- Б) Слив жидкостей и топлива;
- В) Замена расходных материалов;
- Г) Диагностика систем.

Правильный ответ: Г, А, Б, В
Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

3. Расставьте в правильном порядке этапы обработки багажа в аэропорту:
А) Сканирование и проверка багажа;
Б) Регистрация багажа;
В) Сортировка по рейсам;
Г) Упаковка и маркировка багажа.

Правильный ответ: Б, А, Г, В
Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Установите правильную последовательность процедур перед вылетом самолёта:

А) Запуск двигателей;
Б) Буксировка к взлётно-посадочной полосе;
В) Прохождение предполётного брифинга;
Г) Закрытие дверей и подготовка к взлёту.

Правильный ответ: В, Г, Б, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

5. Определите последовательность действий при эвакуации пассажиров из терминала аэропорта:

А) Объявление о начале эвакуации;
Б) Открытие эвакуационных выходов;
В) Направление потоков людей к безопасным зонам;
Г) Встреча эвакуированных пассажиров за пределами терминала.

Правильный ответ: Б, А, В, Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ — участок земли или акватория с расположенными на нём зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для обеспечения взлёта, посадки, руления, стоянки и технического обслуживания воздушных судов.

Правильный ответ: Аэродром.
Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

2. _____ выполняет следующие функции, это обслуживание пассажиров и обработка багажа, техническое обслуживание и ремонт воздушных судов, управление воздушным движением и обеспечение безопасности полётов.

Правильный ответ: Аэропорт.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. _____ — это здание, предназначенное для регистрации пассажиров и обработки багажа, а также для ожидания рейсов и других операций, связанных с отправлением и прибытием пассажиров.

Правильный ответ: Терминал аэропорта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

4. Перрон — это открытая площадка, предназначенная для стоянки воздушных судов и их обслуживания, которая примыкает к _____.

Правильный ответ: зданию аэровокзала.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

5. Меры безопасности, применяемые в аэропортах, служат для _____.

Правильный ответ: обеспечения безопасности полетов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

Задание открытого типа с кратким свободным ответом

1. Строгие правила движения по перрону для предотвращения столкновений между воздушными судами, наземной техникой и персоналом относятся к _____.

Правильный ответ: безопасному движению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

2. Специально подготовленные подразделения, готовые к реагированию на любые аварийные ситуации на территории аэродрома, это _____.

Правильный ответ: аварийно-спасательные службы.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

3. Специалисты по орнитологии проводят мероприятия по отпугиванию птиц с территории аэродрома, чтобы предотвратить столкновения с воздушными судами и все это относится к _____.

Правильный ответ: орнитологическому обеспечению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

4. _____ предоставляет информацию о погодных условиях, которая необходима для принятия решений о взлете, посадке и маршруте полета.

Правильный ответ: Метеорологическое обеспечение.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Классификация аэродромов: подробно опишите, как классифицируются аэродромы по различным признакам (назначению, расположению, пропускной способности и т.д.). Ответ поясните.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Классификация аэродромов — сложная система, основанная на ряде критериев, определяющих их возможности и назначение. Разберем основные признаки классификации:

1. По назначению:

- Гражданские: Предназначены для обслуживания коммерческих, частных и других видов гражданской авиации. В свою очередь, они могут подразделяться на:

- Международные: осуществляют международные рейсы и имеют соответствующие службы (таможенный и пограничный контроль).

- Внутренние: обслуживают внутренние рейсы в пределах одной страны.

- Региональные: соединяют небольшие города и населённые пункты внутри региона.

- Государственные: используются государственными структурами (военные, МВД, МЧС и др.). Доступ гражданской авиации ограничен или отсутствует.

- Экспериментальные: Предназначены для испытаний авиационной техники.

- Учебные: используются для обучения пилотов.

2. По расположению:

- Наземные;

- Гидроаэродромы;

-Вертодромы.

3. По пропускной способности:

Классификация по пропускной способности часто применяется к гражданским аэропортам и определяется количеством обслуживаемых пассажиров в год. В разных странах классификация может отличаться, но общий принцип сохраняется: от малых аэропортов с низкой пропускной способностью до крупных хабов с огромным пассажиропотоком.

4. По типу покрытия ВПП:

- С искусственным покрытием;

- С грунтовым покрытием.

5. По допустимой массе воздушных судов:

Аэродромы классифицируются по максимальной взлётной массе воздушных судов, которые они могут принимать. Это связано с прочностью ВПП и другими характеристиками аэродрома.

Критерии оценивания:

-приведены минимум четыре типа классификации аэропортов;

- приведена полная или краткая характеристика принципа.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Требования к взлетно-посадочной полосе: какие основные требования предъявляются к конструкции и характеристикам ВПП? Какие факторы учитываются при проектировании ВПП (например, тип воздушных судов, климатические условия)? Ответ поясните.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

1. Требования к взлетно-посадочной полосе (ВПП) строго регламентированы международными и национальными нормами, чтобы гарантировать безопасность взлета и посадки воздушных судов. Вот основные из них:

Конструкция и характеристики:

- Прочность;
- Ровность;
- Уклон;
- Коэффициент сцепления;
- Дренажная система;
- Разметка и светосигнальное оборудование;
- Размеры.

2. Факторы, учитываемые при проектировании:

- Тип воздушных судов;
- Интенсивность движения;
- Климатические условия;
- Рельеф местности;
- Экологические требования;
- Экономические факторы.

Критерии оценивания:

-приведены минимум четыре фактора, учитываемые при проектировании аэропортов;

- приведена полная или краткая характеристика принципа.

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Аэродромы и аэропорты» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Аэронавигация».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института



Михайлов Д.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)