

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Донской государственный технический университет» (ДГТУ)**

Факультет «Авиастроение»

Кафедра «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и наземного оборудования»

Аэропорты и аэродромы

Методические указания к выполнению контрольной работы для студентов магистратуры заочной формы обучения по дисциплине «Аэропорты и аэродромы» для студентов специальности 25.04.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», профиль «Инженерно-техническое обеспечение полетов летательных аппаратов».

Ростов-на-Дону 2023

Составитель

Старший преподаватель Надолинский Ю.В.

*Подготовлено на кафедре*

*«*Техническая эксплуатация летательных аппаратов и наземного оборудования*»*

# Методические указания

Согласно учебному плану студент заочной формы обучения после изучения дисциплины «Аэропорты и аэродромы» выполняет контрольную работу.

К выполнению контрольной работы следует приступать только после изучения соответствующего раздела дисциплины.

# Введение

Основные требования к работе следующие:

- работа должна носить исследовательско - аналитический, а не описа- тельный характер;

- работа не должна состоять из набора отдельных фактов, событий, точек зрения и цитат;

- в процессе подготовки работы нужно не только фиксировать значимые факты, события, мнения, но и делать необходимые обобщения, устанавливать причинно-следственные связи, выявлять тенденции и закономерности, формулировать предложения и рекомендации.

Целями освоения дисциплины «Аэропорты и аэродромы» являются:

* формирование у обучающегося комплекса профессиональных знаний, умений и практических навыков в области эксплуатации объектов аэропортов и аэродромов;
* изучение теоретических основ эксплуатации аэродромов в соответствии с нормативными правовыми актами, устанавливающими правила эксплуатации и технического обслуживания аэродромов;
* освоение методов современной диагностики и оценки состояния сооружений аэродромов с использованием современных технических средств, изучение современных и перспективных технологий и способов организации ремонта сооружений аэродромов.

# Задание на контрольную работу

Контрольная работа по дисциплине «Аэропорты и аэродромы» выполняется в виде реферата по теме по варианту, который определяется номером зачётной книжки. Номер варианта соответствует последнему номеру зачетной книжки. Если последняя цифра номера зачетной книжки «0», то следует ориентироваться на предпоследнюю цифру номера зачетной книжки.

Приступать к выполнению задания следует после изучения соответствующего раздела дисциплины. Оформляется на отдельных листах формата А4 общим объёмом 15 -20 страниц (шрифт 14), сформированных в папку. Допускается включать в основную часть таблицы, рисунки, графики, диаграммы.

Контрольную работу каждый студент выполняет самостоятельно, используя рекомендуемые информационные ресурсы и литературу.

В процессе изложения основной части работы показывается глубокое понимание сущности избранной темы, знание используемых источников, умение сопоставлять различные точки зрения.

Важно не механическое сопоставление отдельных позиций или их бездоказательная критика, а стремление к тому, чтобы главные моменты были подкреплены теоретическими положениями, фактами и примерами практической деятельности.

В заключение, работы автором подводится итог научного исследования, указывается, с какими трудностями пришлось столкнуться при изложении избранной темы, акцентируется внимание на теоретических положениях вызвавших особый интерес, выделяются вопросы, имеющие практическую значимость. Объем заключения составляет около 5 % от всего содержания контрольной работы (1- 2 страницы).

Содержание контрольной работы:

* титульный лист;
* содержание;
* основная часть;
* список использованных источников.

# Варианты заданий

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Вопросы |
| 1 | 2 |
| 1 | 1. Проблема развития региональных аэропортов и аэродромов в средних  и малых городах.  2. Проблема разработки Системы управления безопасностью полетов  на аэродромах.  3. Проблема развития авиаперевозок на современном этапе в  Российской Федерации. |
| 2 | 1. Государственная политика в развитии аэродромов в РФ на современном этапе. 2. Современные авиатранспортные предприятия. 3. Аэропорты: назначение, состав, основные характеристики, проблемы. |
| 3 | 1. Нормативные документы ИКАО: состав, назначение, применение. 2. ИАТА: история создания, состав, назначение, основные направления деятельности. 3. Аэродромы: назначение, состав, основные характеристики, проблемы. |
| 4 | 1. Состав технологических процессов в аэропорту. 2. Сертификация аэропортовой деятельности. 3. Пропускная способность аэропортов. |
| 5 | 1. Производственно-диспетчерская службы аэропорта: назначение, состав, основные задачи, порядок деятельности. 2. Орнитологическое обеспечение полетов.   3. Способы и методы снижения негативного влияния шума работающих  авиационных двигателей на современном этапе. |
| 6 | 1. Назначение, виды, состав аэровокзальных комплексов. 2. Коэффициент сцепления, способы и методы измерения. 3. Покрытия ВПП, их типы и основные требования к ним. |
| 7 | 1. Содержание аэродромов в осенне-зимний период.  2. Водосточно - дренажная сеть, назначение и содержание.  3. Взаимодействие служб аэропорта, обеспечивающих полеты. |
| 8 | 1. Целевое назначение и основные задачи деятельности аэропортов. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Организация работы аэродромной службы. 2. Грузовые комплексы аэропортов. |
| 9 | 1. Технология обслуживания воздушных судов на перроне. 2. ВПП (система ВПП), рулежные дорожки. 3. Площадки специального назначения и требования к ним. |
| 10 | 1. Взлетно-посадочные операции на аэродроме. 2. Организация, согласование, проведение ремонтно – строительных работ на аэродроме. 3. Назначение и состав основных зданий и сооружений служебно-технической территории. |

# Учебно-методические материалы

Л1.1 Каменев, Сергей

Николаевич

**Основная литература**

Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учеб. пособие для студентов сред. спец. учеб. зав., обуч. по спец.

М.: ИН-ФОЛИО,

2010 37

Л1.2 А.А. Чайкина. **Эксплуатация аэропортов**:

учебноепособие/*А.А.**Чайкина*

Самара:Изд-во Самарского

университета, 2018.

Самара: Издательство Самарского университета, 2018

ЭБС

**Дополнительная литература**

Авторы, Заглавие Издательство, год Количество

Л2.1 Зубков, А.Ф.,

Однолько, В.Г.

Технология строительства многополосных дорожных покрытий нежесткого типа

Тамбов: Издательский дом

«Спектр», 2015

ЭБС

Л2.2 Костин, И.В. Порты, портовые сооружения

и их техническая эксплуатация: курс лекций

**Методические разработки**

Москва: Альтаир|МГАВТ, 2016

ЭБС

Авторы, составители

Заглавие Издательство, год Количество

Л3.1 Руководство для

преподавателей по организации и планированию

Ростов н/Д.: ИЦ

ДГТУ, 2018 ЭБС