

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 2024

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. Состав технологических процессов в аэропорту.  3. Проблема развития авиаперевозок на современном этапе в  Российской Федерации. |
| **2** | 1. Государственная политика в развитии аэродромов в РФ на современном этапе. 2. Проблемы импорта замещения на современном этапе при создании отечественных самолетов. 3. Аэропорты: назначение, состав, основные характеристики, проблемы. |
| **3** | 1. Нормативные документы ИКАО: состав, назначение, применение. 2. Проблемы сохранения летной годности воздушных судов. 3. Аэродромы: назначение, состав, основные характеристики, проблемы. |
| **4** | 1. Проблема разработки Системы управления безопасностью полетов   на аэродромах.   1. Сертификация аэропортовой деятельности. 2. Проблема увеличения пропускной способности аэропортов. |
| **5** | 1. Проблема развития беспилотной авиации. 2. Проблема орнитологического обеспечения полетов.   3. Способы и методы снижения негативного влияния шума работающих  авиационных двигателей на современном этапе. |
| **6** | 1. Проблема формирования минимальных перечней оборудования для аэропортов. 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. Проблема развития авиаперевозок в Арктической зоне Российской Федерации.  3. Взаимодействие служб аэропорта, обеспечивающих полеты. |
| **8** | 1. Проблемы развития малой и региональной авиации. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Организация работы аэродромной службы.   3. Целевое назначение и основные задачи деятельности аэропортов. |
| **9** | 1. Проблемы совершенствования нормативной базы по технической эксплуатации воздушных судов. 2. ВПП (система ВПП), рулежные дорожки. 3. Площадки специального назначения и требования к ним. |
| **10** | 1. Проблема разработки системы управления безопасностью полетов. 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