

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»

Аэродромы

*Методические указания к выполнению контрольной работы для* ***студентов заочной формы обучения***

Направление подготовки 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

Профиль (специализация) Инженерно-техническое обеспечение полетов летательных аппаратов

Ростов-на-Дону 2022

Составитель

Старший преподаватель Келарев В.И.

*Подготовлено на кафедре*

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

# Контрольная работа

по дисциплине «Аэродромы» для студентов специальности 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

# Методические указания

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

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

# Введение

Целями освоения дисциплины «Аэродромы» являются:

* формирование у обучающегося комплекса профессиональных знаний, умений и практических навыков в области эксплуатации объектов аэродромов;
* изучение теоретических основ эксплуатации аэродромов в соответствии с нормативными правовыми актами, устанавливающими правила эксплуатации и технического обслуживания аэродромов;
* освоение методов 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 «Аэродромы» выполняется в виде реферата по теме по варианту, который определяется номером зачётной книжки. Номер варианта соответствует последнему номеру зачетной книжки. Приступать к выполнению задания следует после изучения соответствующего раздела дисциплины. Оформляется на отдельных листах формата А4 общим объёмом 10 -12 страниц (кегль 14), сформированных в папку. Допускается включать в основную часть таблицы, рисунки, фотографии, графики, диаграммы. Контрольную работу каждый студент выполняет самостоятельно, используя рекомендуемую литературу.

Содержание контрольной работы:

* титульный лист;
* содержание;
* основная часть;
* список использованных информационных ресурсов.

# Варианты заданий

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Вопросы |
| 1 | 2 |
| 1 | 1. Государственная политика в развитии аэродромов в РФ. 2. Классификация аэродромов. 3. Классификация аэропортов. |
| 2 | 1. Составные части аэропорта. 2. Рекомендуемая практика ИКАО по подготовке генерального плана развития аэропорта. 3. Составные части аэродрома. |
| 3 | 1. Состав технологических процессов в аэропорту. 2. Технологические процессы в аэропорту, подлежащие обязательной сертификации. 3. ВПП, системы взлетно-посадочных полос, их взаимосвязь с СТТ и условная пропускная способность. |
| 4 | 1. Разметка (требования) перронов, МС и ИВПП. 2. Рулежные дорожки, назначение и требования к планировке. 3. Соответствие основных параметров элементов аэродрома и летно- технических характеристик ВС. |
| 5 | 1. Классификация осадков на поверхности аэродромов. 2. Коэффициент сцепления, способы и методы измерения. 3. Покрытия ВПП, их типы и основные требования к ним. |
| 6 | 1. Площадки специального назначения. 2. Водосточно - дренажная сеть, назначение и содержание. 3. Взаимодействие служб аэропорта, обеспечивающих полеты. |
| 7 | 1. Целевое назначение и основные задачи деятельности аэропортов. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Организация работы аэродромной службы. 2. Расчёт длины и определение оптимального направления взлетно- посадочной полосы. |
| 8 | 1. Расчёт пропускной способности взлетно-посадочной полосы (ВПП). 2. Перроны. 3. Площадки специального назначения и требования к ним. |
| 9 | 1. Взлетно-посадочные операции на аэродроме. 2. Расчет оптимального направления летных полос. 3. Методы испытаний аэродромов, в том числе самолётами. |

**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 Павлов, В.П. Машины для строительства и

содержания дорог и аэродромов. Исследование, расчет, конструирование: учебное пособие

Красноярск:

Сибирский

федеральный университет, 2011

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