АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭРОДРОМОВ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Особенности проектирования, строительства и эксплуатации аэродромов» (Б1.В.ДВ.9.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний о структуре аэродрома, методах и способах проектирования и строительства аэродромов, а также работах, выполняемых во время эксплуатации аэродрома.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение генеральных планов аэропортов;
* изучение видов покрытий аэродромов и порядка их расчетов;
* определение порядка проведения изысканий для строительства и основ организации и производства аэродромно-строительных работ;

ознакомление с технологиями строительства и ремонта летного поля и аэродромных покрытий.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные структурные элементы аэродрома;
* требования и порядок расчетов вертикальной планировки аэродрома;
* основные факторы, вызывающие разрушение искусственных покрытий;
* виды ремонтов аэродромных покрытий.

УМЕТЬ:

* производить гидравлические и прочностные расчеты водоотводов;
* выполнять расчеты прочности аэродромных покрытий различных типов;
* проектировать технологии производства работ по строительству и ремонту покрытий.

ВЛАДЕТЬ:

* методами организации проектно-изыскательских работ;
* методами проектирования аэродромов в сложных условиях;
* методами организационно-технической подготовки строительства.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные положения разработки генеральных планов аэропортов.

Конструкции искусственных покрытий аэродромов.

Строительство аэродромных покрытий.

Ремонт покрытий аэродромов.

Текущее содержание аэродромов.

Зимнее содержание аэродромов.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 36 час.

практические занятия – 54 час.

самостоятельная работа – 36 час.

контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – экзамен.