

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Основы строительства аэродромов»
по направлению 08.03.01 Строительство
(профиль «Автомобильные дороги»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Предполагаемый семестр: 7

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Основы строительства аэродромов» являются:

- формирование у студентов требуемого объема представлений и умений при решении вопросов технологии и организации строительства аэродромов.
- получение знаний об основных объектах, явлениях и процессах, связанных с устройством аэродромных одежд; о существующих научно-технических средствах реализации технико-экономических требований к аэродромам и аэродромным одеждам.

Задачами курса являются: дать студентам знания:

- об основных научно-технических проблемах, связанных с производством работ по устройству аэродромных одежд;
- о направлениях совершенствования технического уровня производства работ по строительству аэродромов;
- об основных объектах, явлениях и процессах, связанных с устройством аэродромных одежд;
- о существующих научно-технических средствах реализации технико-экономических требований к аэродромным одеждам.

Учебная дисциплина «Основы строительства аэродромов» относится к циклу Б1.В. ДВ.10.1 (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Механизация дорожных технологий
- Основы химии и экологии
- Механика грунтов

В результате изучения дисциплины «Основы строительства аэродромов» бакалавр будет способен анализировать и обоснованно выбирать материалы и технологии для практического их применения на производстве

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения об аэродромах

Строительство земляных работ

Водосточно- дренажная сеть аэродрома

Строительство аэродромных одежд

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями

ПК-8: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

Знает: свойства и способы использования дорожно-строительных материалов, технологические возможности используемых дорожно-строительных машин, а также особенности технологических процессов при строительстве конструктивных слоев дорожной одежды.

Умеет: использовать полученные знания в соответствии с требованиями нормативной литературы

Владеет: методами и способами технологии строительства, а также вопросами организации производственных процессов по строительству конструктивных слоев дорожной одежды.

ПК-9: способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках,

организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Знает: способы организации производства и технологические процессы строительства аэродрома, подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля.

Умеет: оптимизировать технологические процессы строительства аэродромных одежд на базе системного подхода к анализу технологических процессов с учетом используемых материалов, применяемых машин и требований к конечной продукции.

Владеет: методами управления технологическими процессами строительства аэродромных одежд, отвечающими требованиям стандартов и нормативных документов; методами разработки проектов производства работ на строительство аэродромных одежд с оценкой технических решений с позиции учета технико-экономических показателей, уровня унификации и стандартизации, обеспечения экологической чистоты, уровня механизации и автоматизации производства, охраны труда.