

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Строительство автомобильных дорог в особых условиях»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Автомобильные дороги

**Общий объем дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-5.3: Оформляет текстовые и графические части проекта транспортного сооружения, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения;
- ПК-7.1: Выбирает и систематизирует информацию об опыте транспортного строительства по рассматриваемому инженерному решению;
- ПК-7.3: Оценивает соответствие конструкции транспортного сооружения требованиям нормативных документов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Строительство автомобильных дорог в особых условиях» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**1. Строительство автомобильных дорог в зимний период при отрицательной температуре в соответствии с нормативными требованиями по СП 78.13330.2012..** Подготовительные работы при сооружении земляного полотна в зимний период. Разработка выемок и возведение насыпей при отрицательных температурах.

**2. Строительство автомобильных дорог на болотах с учетом нормативных требований.** Возведение земляного полотна на болотах с учетом нормативных требований (СП 78.13330.2012 "Автомобильные дороги"). Типы болот. Конструкции поперечного профиля земляного полотна на болотах. Замена слабого грунта на болотах..

**3. Конструкции, особенности технологии и организации работ при возведении земляного полотна автомобильных дорог на болотах с учетом информации об опыте аналогичных транспортных сооружений.** Выбор поперечного профиля земляного полотна на болотах. Технологическая схема возведения земляного полотна на заболоченной местности.

**4. Возведение земляного полотна автомобильных дорог в горных условиях в соответствии с нормативными требованиями по СП 78.13330.2012.** Сведения о горных районах. Особенности возведения земляного полотна в горных условиях. Основные типы земляного полотна. Возведение земляного полотна автомобильных дорог в скальных грунтах..

**5. Строительство автомобильных дорог на засоленных грунтах с учетом исходной информации об опыте строительства аналогичных сооружений.** Виды засоления грунтов. Поперечные профили земляного полотна на засоленных грунтах. Возведение земляного полотна на засоленных грунтах..

Разработал:  
профессор  
кафедры СМиАД

Г.С. Меренцова

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов