

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Строительство транспортных сооружений в особых условиях»  
по направлению 08.03.01 Строительство  
(профиль «Автомобильные дороги»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Предполагаемый семестр:** 8

**Форма контроля:** зачет

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Строительство транспортных сооружений в особых условиях» являются:

- формирование у студентов требуемого объема представлений, знаний и умений при решении вопросов применяемых технологий при производстве работ в сложных грунтово-геологических условиях;
- умение организации процесса строительства автомобильных дорог в особых (сложных) условиях.

**Задачами курса** являются:

- дать студентам представление: об основных научно-технических проблемах, связанных с производством дорожных работ в сложных климатических и грунтово-гидрологических условиях; о направлениях совершенствования технического уровня производства работ.
- дать студентам знания: об основных объектах, явлениях и процессах, связанных с сооружением автомобильных дорог в особых условиях; о существующих научно-технических средствах реализации технико-экономических требований к автомобильным дорогам.

**Учебная дисциплина** «Строительство транспортных сооружений в особых условиях» относится к циклу Б1.В. ДВ.1.1 (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Организация и управление дорожным хозяйством
- Проектирование транспортных развязок
- Технология строительства водопропускных труб и дренажных устройств
- Технология и организация работ по строительству земляного полотна
- Технология и организация работ по строительству дорожной одежды.

В дисциплине «Строительство транспортных сооружений в особых условиях» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к выполнению выпускной квалификационной работе в соответствии с учебным планом.

**Краткое содержание дисциплины:**

Климатические и грунтово-гидрологические факторы

Строительство автомобильных дорог на болотах

Гидромеханизация земляных работ

Строительство автомобильных дорог в условия вечномерзлых грунтов

Особенности строительства автомобильных дорог в зоне песчаных пустынь

Сооружение земляного полотна на засоленных грунтах

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПК-9:** способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

**Знает:** технологии размещения и обслуживания технологического оборудования, состав работ и современные технологии по профилактическому осмотру и текущему ремонту дорожных сооружений.

**Умеет:** принимать материалы и оборудование, используемое в процессе производства работ;

выдавать законченную техническую документацию для производства работ, вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов.

**Владеет:** современными технологиями и техникой, применяемой при текущем ремонте в дорожной отрасли, методами контроля качества технологических процессов на производственных участках.

