

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Технология строительства водопропускных труб и дренажных
устройств»
по направлению 08.03.01 Строительство
(профиль «Автомобильные дороги»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

Предполагаемый семестр: 4

Форма контроля: экзамен

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Технология строительства водопропускных труб и дренажных устройств» является:

- формирование у студентов требуемого объема знаний и умений при решении вопросов технологии и организации строительства водопропускных труб;
- определение необходимого количества используемой техники и сроков производства работ, а также перечень технологических операций для строительства водопропускных труб.

Задачами курса являются:

- Основные научно-технические проблемы, связанные с производством работ при строительстве бетонных, железобетонных и металлических водопропускных труб;
- Направления совершенствования технического уровня производства работ при строительстве труб;
- Приобретение студентами знаний об объектах, явлениях и процессах, связанных с технологией и организацией строительства труб.
- Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Учебная дисциплина «Технология строительства водопропускных труб и дренажных устройств» относится к циклу Б1.В.ОД.5 (обязательные дисциплины). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика
- Физика
- Геодезия;
- Инженерная геология
- Инженерная графика
- Дорожно-строительное материаловедение
- Механизация дорожных технологий
- Технологические процессы в строительстве.

В дисциплине «Технология строительства водопропускных труб и дренажных устройств» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Технология и организация работ по строительству земляного полотна;
- Технология и организация работ по строительству дорожной одежды;
- Эксплуатация автомобильных дорог;
- Основы организации и управления в строительстве.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения

Принципы уплотнения грунтов земляного полотна

Организация строительства земляного полотна

Возведение земляного полотна

Производственный контроль качества выполнения работ

Охрана труда и охрана окружающей среды при производстве работ

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: технологию строительства бетонных, железобетонных и металлических водопропускных труб.

Умеет: определять последовательность технологических операций и комплектовать состав отряда при наличии необходимой техники.

Владеет: технологическими процессами способов производства работ; организацией движения транспорта, осуществляющего доставку машин, инвентаря, оборудования и материалов; правилами эксплуатации дорожно-строительных машин, используемых при строительстве труб.

ПК-9: способностью 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: основные правила при монтаже звеньев и оголовков труб.

Умеет: составлять технологические схемы на основе расчетов; составлять карты операционного контроля качества технологических процессов и организацию рабочих мест на участке работ.

Владеет: способами проверки оборудования и средств технологического обеспечения; методами оценки технического состояния строительных объектов.