

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Технология и организация работ по строительству дорожной одежды»
по направлению 08.03.01 Строительство
(профиль «Автомобильные дороги»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)

Предполагаемый семестр: 6

Форма контроля: экзамен

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов требуемого объема представлений, знаний и умений при решении вопросов технологии и организации строительства автомобильных дорог. Базой для достижения поставленной цели является комплекс знаний, полученных студентами при изучении дисциплин: Инженерное обеспечение строительства (геодезия); Изыскание и проектирование трассы и земляного полотна; Технология и организация работ по возведению земляного полотна; Строительные материалы.

Задачами курса являются: дать студентам знания:

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

Учебная дисциплина «Технология и организация работ по строительству дорожной одежды» относится к циклу Б1.В. ОД.7 (обязательные дисциплины). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Физика;
- Основы химия и экологии;
- Геодезия;
- Инженерное геология;
- Механика грунтов;
- Инженерная графика;
- Дорожно-строительное материаловедение;
- Механизация дорожных технологий;
- Основания и фундаменты;
- Изыскание и проектирование транспортных сооружений;
- Технология и организация работ по строительству земляного полотна.

В дисциплине «Технология и организация работ по строительству дорожной одежды» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент будет способен приступить к практической деятельности на производстве.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения

Принципы уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды

Строительство переходных и низших типов дорожной одежды

Строительство капитальных и облегченных типов дорожной одежды

Строительство слоев износа

Строительство мостовых из штучных материалов

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: 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: требования нормативной и справочной литературы по контролю качества выполняемых процессов и операций, возможность использования современных приборов и оборудования;

Умеет: в процессе строительства рационально использовать возможности рабочего места, учитывая особенности технологических процессов и вопросов организации труда;

Владеет: на основе результатов мониторинга выполняемых процессов и операций, принимать оперативные решения по повышению эффективности и качества строительных работ.