

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Система управления качеством строительства дорог»
по направлению 08.03.01 Строительство
(профиль «Автомобильные дороги»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Предполагаемый семестр: 6

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Система управления качеством строительства дорог» являются:

- формирование у студентов требуемого объема представлений, знаний и умений по организации контроля качества в дорожной отрасли России
- формирование практических навыков по контролю качества дорожно-строительных работ.

Задачами курса являются:

- дать студентам представление: об основных проблемах повышения качества, связанных с производством земляных работ, строительством дорожной одежды и производством строительных материалов.
- дать студентам понятия об основных системах управления качеством дорожно-строительных работ и практические навыки по контролю качества работ.

Учебная дисциплина «Система управления качеством строительства дорог»

относится к циклу Б1.В.ДВ.9.2 (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Основы дорожно-строительного производства.
- Технология строительства водопропускных труб и дренажных устройств;
- Строительная механика;
- Технология и организация работ по строительству земляного полотна;
- Технология и организация работ по строительству дорожной одежды.

В дисциплине «Система управления качеством строительства дорог» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых бакалавр способен приступить к изучению дисциплин:

- Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог
- Строительство транспортных сооружений в особых условиях
- Эксплуатация автомобильных дорог
- Производственная практика.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в дисциплину

Стандартизация в дорожной отрасли

Система саморегулируемых организаций

Контроль и надзор качества в дорожном строительстве со стороны Министерства транспорта и Федерального дорожного агентства, заказчиков проектных организаций и подрядчиков.

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: систему качества в дорожной отрасли России.

Умеет: вести подготовку документации по менеджменту качества, выполнять проектные решения по строительству автомобильных дорог.

Владеет: нормативной и проектной документацией по организации строительства и контролю качества.

методами контроля качества технологических процессов на производственных участках

ПК-18: владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования.

Знает: методы мониторинга технического состояния объектов строительного и жилищно-коммунального оборудования

Умеет: организовывать работы по поддержанию и непрерывному повышению технического уровня технологических процессов при строительстве дорог;

Владеет: методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов