

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы дорожно-строительного производства»

**по направлению
08.03.01 Строительство
профили подготовки**

« Автомобильные дороги», «Информационно-строительный инжиниринг»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Предполагаемые семестры: 3.

Форма контроля: зачет

Целями данной дисциплины является получение профессиональных знаний в области технологии строительства, на базе теоретических и практических навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины – основы дорожно – строительного производства.

Задачей курса является способность сформировать у студентов необходимые знания, умения и навыки и их использованию в профессиональной деятельности, в том числе:

1. Основные положения и задачи дорожно - строительного производства;
2. Виды и особенности основных строительных процессов;
3. Виды и классификации инженерных дорожно-строительных сооружений;
4. Основы технологий выполнения строительных процессов;
5. Основы обеспечения качества строительства и охраны труда;
6. Охрану окружающей среды при строительстве автомобильной дороги.

Учебная дисциплина «Основы дорожно-строительного производства» входит в базовую часть специального цикла и относится к числу специальных дисциплин, поскольку служит основой для изучения следующих учебных дисциплин:

- Изыскание и проектирование трассы и земляного полотна;
- Технология строительства водопропускных труб и дренажных устройств;
- 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.

В результате изучения базовой части дисциплины «Основы дорожно-строительного производства» обучающийся должен применять полученные знания при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Физика;
- Инженерное обеспечение строительства (геодезия);
- Инженерное обеспечение строительства (геология);
- Механика грунтов;
- Инженерная графика;
- Экология;
- Дорожно-строительные материалы;
- Механизация дорожных технологий;

Краткое содержание дисциплины:

Функционирование комплекса «автомобильная дорога». Основные определения.

Деятельность специалиста в дорожно – строительном производстве.

Объекты профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности.

Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильной дороги.

Земляное полотно. Технологическая последовательность и особенности дорожно – строительных работ при возведении земляного полотна.

Дорожная одежда. Конструктивные слои дорожной одежды автомобильной дороги.

Факторы, влияющие на дорожную одежду. Классификация дорожных одежд.

Искусственные сооружения. Классификация и виды искусственных сооружений.

Понятие о производстве и его составляющих. Определения и состав производственной базы строительства. Классификация производственных предприятий.

Контроль качества работ. Виды и оценка контроля качества.

Цели и задачи работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Классификация.

Охрана труда и окружающей среды при строительстве автомобильной дороги.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-8: владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

Знает: основные задачи дорожно – строительного производства; виды и особенности основных строительных процессов.

Умеет: пользоваться учебно-методической, справочной и научной литературой, сетью и сайтами Интернета для получения сведений о заданном конструкционном материале, машине или оборудовании.

Владеет: видам и техническими характеристиками, применяемых дорожно - строительных машин в технологических операциях при выполнении дорожно-строительных работ, а также свойствами дорожно – строительных материалов.

ПК-13: знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

Умеет: пользоваться учебно-методической, справочной и научной литературой, технической информацией, полученной через библиотечные системы и поисковые системы интернета для получения профессиональных знаний в области технологии дорожного строительства.