

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дорожные машины

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль) подготовки	«Автомобильные дороги»
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Дорожные машины» является получение студентами целостного представления об устройстве, современных требованиях и особенностях эксплуатации строительных машин и производственного оборудования.
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е. (72 часа)
Форма промежуточной аттестации	эзачет
Краткое содержание дисциплины:	<p><i>Раздел 1. Общие понятия, классификация и назначение дорожных машин.</i></p> <p>Тема 1. <u>Общие сведения о дорожных машинах, их классификация и области применения.</u></p> <p><i>Содержание темы:</i> даются общие сведения более о назначении, области применения и общей классификации дорожно-строительных машин и механизмов. Уточняется назначения различных видов дорожно-строительных машин. Вводится определение дорожно-строительного механизма и дорожно-строительной машины.</p> <p><i>Раздел 2. Основные узлы и детали дорожных машин.</i></p> <p>Тема 1. <u>Классификация и назначение основных узлов и деталей дорожных машин и механизмов.</u></p> <p><i>Содержание темы:</i> дается классификация и определ</p> <p>Раздел 3. Землеройно-транспортные машины и механизмы.</p> <p>Тема 1. <u>Классификация, устройство и основные технологические схемы работы землеройно-транспортных машин и механизмов.</u></p>

Содержание темы: изучается классификация землеройно-транспортных машин и механизмов. Способы размещения различных механизмов в забое, основные технологические схемы их применения. Рассматриваются вопросы подбора оптимальной землеройно-транспортной машины в зависимости от вида выполняемых работ.

Раздел 4 Уплотняющие машины и механизмы.

Тема 1. Классификация, назначение и технологические приемы работы

Содержание темы: Общая классификация уплотняющих машин и механизмов. Принципы уплотнения площадей и поверхностей дорожными катками, трамбуемыми плитами и виброплощадками. Технология уплотнения грунтов земляного полотна и дорожных одежд.

РАЗДЕЛ 5. ПЛАНИРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ.

Тема 1. Назначение, классификация и технологические приемы работы планировочных машин и механизмы.

Содержание темы: Классификация и устройство грейдеров, автогрейдеров и экскаваторов планировщиков. Технологические приемы при выполнении планировочных работ.

Раздел 6. Грузоподъемные механизмы.

Тема 1. Классификация, конструкция и технологические приемы работы грузоподъемных машин и механизмов.

Содержание темы: назначение и классификация грузоподъемных механизмов. Основные узлы и детали и общее устройство грузоподъемных механизмов. Принципы расчета грузоподъемных механизмов.

Раздел 7. Асфальто и бетоноукладочные механизмы.

Тема 1. Назначение, конструкция и технологические приемы работы машин и механизмов для устройства дорожных покрытий.

Содержание темы: конструкция, классификация

и основные технологические приемы работы асфальтоукладчиков. Комплекты для скоростного бетонирования: состав, конструкция, классификация и основные технологические приемы использования.

Раздел 8. Машины и механизмы для содержания дорог.

Тема 1. Назначение, устройство и классификация машин для ремонта и содержания автомобильных дорог.

Содержание темы: *состав парка машин для ремонта и содержания автомобильных дорог. Комбинированные дорожные машины. Состав и технология проведения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог.*

Раздел 9. Понятия надежности, работоспособности, поломки и отказа машин.

Тема 1. Основные приемы по содержанию и техническому обслуживанию дорожных машин и механизмов.

Содержание темы: *циклы эксплуатации дорожно-строительных машин. Понятие о поломке, отказе и работоспособности узлов и деталей дорожно-строительных машин. Требования к ГСМ и периодичность технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин.*

Аннотацию рабочей программы составил
зав. кафедры «Автомобильные дороги


Вихрев А.В.