

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Современные технологии механизации строительства и эксплуатации автомобильных  
дорог»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Автомобильные дороги

**Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-14.1: Способен осуществлять подбор дорожных машин и оборудования для производства работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений;
- ПК-15.1: Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог;
- ПК-15.3: Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Современные технологии механизации строительства и эксплуатации автомобильных дорог» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 6.**

**1. Механизация, индустриализация и автоматизация – пути повышения эффективности дорожно-строительного производства при строительстве, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений..** Актуальность применения современных технологий в дорожно-строительном производстве..

**2. Механизация подготовительных работ, применяемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог..** Современные виды дорожных машин, применяемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог..

**3. Выбор современных дорожных машин при строительстве земляного полотна. Бульдозерные работы..** Современные бульдозеры, применяемые при строительстве автомобильных дорог..

**4. Экскаваторные работы, применяемые при строительстве земляного полотна автомобильных дорог..** Виды современных экскаваторов, применяемых при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог. Разработка технологических схем выполнения работ..

**5. Современные технологии и механизированные комплекты машин, применяемые при строительстве слоев дорожных одежд из укрепленных грунтов..** Виды машин, применяемых при строительстве слоев дорожных одежд из укрепленных грунтов. Технология производства работ..

**6. Устройство асфальтобетонных покрытий с применением современных механизированных комплектов машин..** Виды современных машин для устройства асфальтобетонных покрытий, их устройство и принцип работы..

**7. Устройство цементобетонных конструктивных слоев дорожных одежд с применением современных механизированных комплектов машин..** Виды современных машин для устройства цементобетонных конструктивных слоев дорожных одежд. Технология производства работ при строительстве автомобильных дорог..

**8. Современные технологии обустройства автомобильных дорог..** Эффективные способы и средства, применяемые при обустройстве (дорожной разметки, дорожных знаков, барьерного ограждения и т.д.). Современные дорожные машины и оборудование, используемые при обустройстве дорог в процессе эксплуатации транспортных сооружений..

**9. Основные положения эксплуатации транспортных сооружений..** Современные тенденции развития механизации работ, выполняемых при эксплуатации автомобильных дорог..

**10. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог..** Виды дефектов и обоснование выбора современных дорожных машин и оборудования для их устранения..

**11. Современные технологии механизации содержания автомобильных дорог в осенне-весенний и летний периоды года..** Виды современных дорожных машин и оборудования для содержания автомобильных дорог в осенне-весенний и летний периоды года..

**12. Технология механизации содержания автомобильных дорог в зимний период..** Подбор современных машин и оборудования для снегоочистки автомобильных дорог, борьбы с зимней скользкостью..

**13. Современные технологии механизации работ по ямочному ремонту асфальтобетонных дорожных покрытий..** Современные технологии заделки трещин и других дефектов на асфальтобетонных покрытиях автомобильных дорог. Оптимизация выбора современных машин и механизмов для выполнения работ при ремонте автомобильных дорог..

**14. Современные технологии заделки трещин, швов и других дефектов на цементобетонных покрытиях автомобильных дорог..** Виды современных машин и механизмов при производстве работ по заделке трещин, швов и других дефектов на цементобетонных покрытиях автомобильных дорог. Оптимизация выбора механизированного отряда..

**15. Современные технологии механизации производства работ по горячей регенерации дорожных покрытий..** Виды современных дорожных машин и технология производства работ по горячей регенерации асфальтобетонных дорожных покрытий при ремонте и реконструкции автомобильных дорог..

**16. Современные технологии механизации производства работ по холодному ресайклингу дорожных покрытий..** Подбор современных машин и технология производства работ по холодной регенерации асфальтобетонных дорожных покрытий при ремонте и реконструкции автомобильных дорог..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры СМиАД

А.О. Хребто

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов