

**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 очная. Семестр 5.

- 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