

**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 – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-17: владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;
- ПК-8: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

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..** Актуальность применения современных технологий в дорожно-строительном производстве..
- 2. Механизация подготовительных работ, применяемых при строительстве автомобильных дорог..** Современные виды дорожных машин..
- 3. Выбор современных механизированных комплектов 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. 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..
- 8. Современные технологии обустройства автомобильных дорог..** Эффективные способы и средства, применяемые при обустройстве (дорожной разметки, дорожных знаков, барьерного ограждения и т.д.).
- 9. Основные положения эксплуатации автомобильных дорог..** Современные тенденции развития механизации работ, выполняемых при эксплуатации автомобильных дорог..
- 10. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог..** Виды дефектов и обоснование выбора механизированных отрядов для их устранения..
- 11. Современные технологии механизации содержания автомобильных дорог в осенне-**

весенний и летний периоды года.. Виды машин для содержания автомобильных дорог в осенне-весенний и летний периоды года..

12. Технология механизации содержания автомобильных дорог в зимний период.. Снегоочистка автомобильных дорог, борьба 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 механизированного отряда..

14. Современные технологии заделки трещин, швов и других дефектов на цементобетонных покрытиях автомобильных дорог.. Виды машин и механизмов для заделки 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 машин и технология производства работ по горячей регенерации асфальтобетонных дорожных покрытий..

16. Современные технологии механизации производства работ по холодному ресайклингу дорожных покрытий.. Виды современных машин и технология производства работ по холодной регенерации асфальтобетонных дорожных покрытий..

17. Технология механизации работ по устройству слоев износа на дорожных покрытиях.. Виды современных машин для устройства слоев износа на дорожных покрытиях..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры САДиА
Проверил:
Декан СТФ

А.О. Хребто

И.В. Харламов