

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Строительство земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог»

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

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

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

- ПК-12.2: Разрабатывает проекты производства работ и проекты организации строительства объектов дорожной отрасли с составлением калькуляции на строительные работы;
- ПК-15.1: Анализирует исходную информацию и нормативно-технические доку-менты 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 «Строительство земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Организация дорожно-строительных работ по строительству земляного полотна и водоотводных сооружений с анализом исходной информации и нормативно-технических документов. Классификация способов работ. Поточный и прогрессивно-поточные способы работ. Непоточные способы организации работ. Их недостатки и целесообразность применения..

2. Земляное полотно и нормативно-технические требования к грунтам земляного полотна. Технология возведения земляного полотна. Общие сведения о возведении земляного полотна. Конструкции земляного полотна. Классификация грунтов. Основные требования к грунтам для строительства земляного полотна. Принципы отсыпки насыпи. Способы улучшения свойств грунтов. Замена и смешение грунтов. Основы технологии и состав работ..

3. Технология возведения земляного полотна с применением современных машин и механизмов при производстве работ. Сооружение насыпей земляного полотна.

Способы и технология отсыпки насыпей из грунта боковых резервов. Способы и технология отсыпки насыпей из привозного грунта..

Форма обучения заочная. Семестр 8.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Подготовительные работы при строительстве насыпей и выемок земляного полотна автомобильных дорог в соответствии с исходной информацией. Подготовительные работы при строительстве насыпей и выемок земляного полотна автомобильных дорог.

2. Способы возведения насыпей земляного полотна с учетом исходной информации. Строительство насыпей из боковых резервов. Возведение насыпей земляного полотна из привозного грунта..

3. Технология разработки выемок при возведении земляного полотна при использовании современных машин и механизмов. Технология разработки выемок при возведении земляного полотна.

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры САДиА

Г.С. Меренцова

Проверил:

Декан СТФ

И.В. Харламов