

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

23.03.02-01 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Технологические процессы в строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные, лабораторные, практические и самостоятельная работа.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общие сведения и теоретические основы технологии и организации строительства автомобильных дорог. Основные элементы автомобильных дорог и их классификация. Подготовка дорожной полосы. Восстановление и закрепление трассы. Общие сведения о возведении земляного полотна. Конструкция земляного полотна. Классификация грунтов. Разработка выемок и возведение насыпей автогрейдером и бульдозером. Возведение земляного полотна в горных условиях. Гидромеханизация земляных работ. Возведение земляного полотна на болотах. Отделка и укрепление земляного полотна. Основы организации производства работ по возведению земляного полотна.

Теоретические основы строительства дорожных одежд. Строительство дорожных оснований. Строительство дополнительных слоев оснований. Строительство дорожных одежд переходного типа. Классификация дорожных одежд переходного типа. Строительство дорожных одежд с покрытиями облегченного типа. Строительство асфальтобетонных покрытий и оснований.

Строительство цементобетонных покрытий и оснований.