

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 «Современные
технологии дорожного строительства» по направлению 08.03.01
«Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: восьмой.

Цели дисциплины.

Настоящая учебная программа разработана для студентов направления 08.03.01 «Строительство» профиль Автомобильные дороги и является основным рабочим документом, который определяет объём, содержание и последовательность изучения дисциплины «Современные технологии дорожного строительства»

Дисциплина рассматривает выбор и применение способов ведения работ по строительству автомобильных дорог на основе учета их народно-хозяйственного значения, природных условий, наличия материальных ресурсов и требований обеспечения бесперебойного, круглосуточного, удобного безопасного движения автомобилей на построенной дороге. В результате изучения дисциплины студенты приобретают комплекс знаний по теоретическим основам применения органических вяжущих для приготовления асфальтобетонных смесей, устройства из них асфальтобетонных покрытий и обеспечения их эксплуатационных характеристик.

Задачи освоения дисциплины.

В соответствии с поставленной целью студенты должны получить знания по технологии организации строительства:

- по сооружению земляного полотна автомобильных дорог;
- по устройству дополнительных слоев оснований, устройству слоев дорожных одежд из укрепленных грунтов, из минеральных материалов без обработки вяжущими минеральных материалов, обработанной неорганическими и органическими вяжущими;
- по устройству асфальтобетонных покрытий и оснований, устройству поверхностной обработки;
- по устройству монолитных и сборных цементобетонных покрытий и оснований;
- по возведению земляного полотна в особых условиях;
- по совершенствованию технологии и организации строительства дорожных одежд.

Весьма важно получение знаний по контролю качества работ (входному и операционному), а также приемочному контролю и приемке работ.

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.2 Дисциплина «Современные технологии дорожного строительства» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Современные технологии дорожного строительства» направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).