

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.10 «Технология и
организация строительства дорог» по направлению 08.03.01
«Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Форма контроля: экзамены.

Семестры изучения: шестой, седьмой.

Цели дисциплины дать студентам знания в области теоретических основ технологии и организации строительства автомобильных дорог в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ним, научить на основе полученных данных определять вид и объем работ с учетом экономической эффективности.

Дисциплина «Технология и организация строительства дорог» является одной из основных профилирующих дисциплин для студентов направления 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги».

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.

Основная цель преподавания дисциплины состоит в формировании у студентов широкого инженерного кругозора, знаний и навыков, необходимых при строительстве автомобильных дорог. При этом они должны научиться производить обоснование наиболее целесообразных технологий и методов организации производства с применением современных материалов, машин и механизмов.

Задачи освоения дисциплины.

Студенты должны получить знания по технологии и организации строительства, овладение способами:

- сооружения земляного полотна автомобильных дорог в различных инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- устройства дополнительных слоев оснований;
- устройства слоев дорожных одежд:
 - из укрепленных грунтов с применением минеральных, органических и полимерных вяжущих;
- строительства асфальтобетонных покрытий и оснований, устройства поверхностной обработки;

- устройства монолитных и сборных цементобетонных покрытий и оснований;
- совершенствования технологии и организации строительства дорожных одежд.

Дисциплина Б1.В.ОД. Дисциплина «Технология и организация строительства дорог» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Технология и организация строительства дорог» направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональными компетенциями,

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:

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации и обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).