



**Программа курса
СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
И ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование учебной дисциплины
1	2
1.	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества.
1.1.	Взаимосвязь метрологии, стандартизации и сертификации и их влияние на формирование качества.
1.2.	Метрология.
1.3.	Стандартизация.
1.4.	Сертификация.
2.	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов.
2.1.	Битумы для дорожного строительства.
2.2.	Асфальтобетон и битумоминеральные материалы.
3.	Изыскания и проектирование автомобильных дорог.
3.1.	Автомобильная дорога как комплекс инженерных сооружений.
3.2.	Расположение дороги в плане.
3.3.	Требования к элементам дороги в продольном и поперечном профилях.
3.4.	Закономерности движения транспортных потоков.
3.5.	Влияние на работу дороги природных факторов.
3.6.	Основные правила выбора направления трассы.
3.7.	Принципы проектирования продольного и поперечного профилей дорог.
3.8.	Проектирование земляного полотна.
3.9.	Проектирование дорожных одежд.
3.10.	Проектирование пересечений и примыканий автомобильных дорог.
4.	Организационно-технологические принципы строительства автомобильных дорог.
4.1.	Организация дорожно-строительных работ.
4.2.	Организационно-технологические принципы возведения земляного полотна.
4.3.	Организационно-технологические принципы строительства дорожных одежд.
4.4.	Материально-техническое обеспечение дорожного строительства.
5.	Реконструкция автомобильных дорог.
5.1.	Обследование и оценка технического и эксплуатационного состояния конструктивных элементов автомобильных дорог.
5.2.	Методы реконструкции дороги в плане и продольном профиле.
6.	Дорожные и строительные машины.
6.1.	Землеройные и землеройно-транспортные машины, машины для уплотнения грунтов и оборудование для буровых и свайных работ.
6.2.	Машины и оборудование для дробления и сортировки материалов, приготовления и транспортирования бетонных смесей.
6.3.	Машины и автоматизированные комплекты для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов и оборудование для содержания и ремонта дорог.
6.4.	Общие вопросы технической эксплуатации дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин.
7.	Контроль качества в дорожной отрасли.
7.1.	Роль и назначение контроля качества в дорожном строительстве.
7.2.	Системы контроля качества и их нормативно-правовое обеспечение.
7.3.	Оценка качества в дорожном строительстве.
7.4.	Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог.
7.5.	Поддержание необходимого уровня качества автомобильных дорог.
8.	Современные методы строительства транспортных сооружений.
8.1.	Общие положения о специальных способах сооружения тоннелей.
8.2.	Разводные и внеклассные мосты.
8.3.	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений. Методы контроля качества строительства
8.4.	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей.
9.	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.
9.1.	Ценообразование и сметное дело.
9.2.	Структура сметной стоимости .
9.3.	Сметное нормирование и система сметных норм.
9.4.	Определение стоимости работ и цены строительной продукции.
10.	Основы управления персоналом
10.1.	Методологические основы управления персоналом
10.2.	Основы формирования и функционирования системы управления персоналом