

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Строительство автомобильных дорог» Дисциплина «Реконструкция автомобильных дорог»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К. т. н., доцент Ахраменко Галина Владимировна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	4,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 54 часов. Самостоятельной работы – 78 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – защита курсовой работы, экзамен. Текущая – контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Общие понятия о реконструкции автомобильных дорог. Оценка состояния автомобильной дороги и назначение мероприятий по ее реконструкции. Прогнозирование интенсивности движения. Особенности изысканий при реконструкции дорог. Реконструкция дорог в плане, продольного профиля, водопропускных сооружений и водоотвода, земляного полотна, дорожных одежд, пересечений и примыканий в одном уровне, дорожных одежд цементобетонным покрытием и дорожных одежд переходного типа. Оценка воздействия реконструкции на окружающую среду.
10	Формируемые компетенции	СК-8 Разрабатывать проекты реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основные положения и задачи производства работ; – особенности технологических процессов, методы их совершенствования; – обеспечения качества, охраны труда; – выполнения работ в экстремальных условиях; – общие принципы оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог; – методику расчета принципиально возможных вариантов повышения технического уровня дорог; – методику регулирования водно-теплового режима земляного полотна; – методику расчета усиления дорожных одежд. Уметь: – выполнить необходимые расчеты элементов дороги; – рассчитать дорожную одежду на прочность; – разрабатывать технологические решения по уширению земляного полотна и усилению дорожной одежды; – выбрать материалы, обеспечивающие надежность, качество, безопасность; – обоснованно выбирать методы производства работ, определять объемы, трудоемкость, количество работников, специализированных машин и оборудования; – разрабатывать технологические карты строительного процесса; – оценивать эффективность принятых проектных решений. Иметь навык: – расчетов прочности, устойчивости дорожных конструкций, – контроля над соблюдением технологической последовательности; – ведения геодезических измерений и обработки их результатов – работы на ПЭВМ с использованием прикладного программного обеспечения по проектированию реконструируемых автомобильных дорог и разработке технологических процессов при реконструкции; – самостоятельной работой с учебной, научно-технической литературой, электронным каталогом.
12	Пререквизиты	