

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Проектирование автомобильных дорог» Дисциплина «Проектирование автомобильных дорог»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
3	Курс обучения	2 – 4
4	Семестр обучения	4 – 7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Ахраменко Галина Владимировна, Александров Дмитрий Юрьевич, Кожедуб Сергей Сергеевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	19,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 306 часов. Самостоятельной работы – 414 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – защита курсовых работ и проектов, зачет, экзамены. Текущая – тесты, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Проектирование плана и продольного профиля автомобильной дороги. Разработка конструкции земляного полотна. Проектирование дорожных одежд. Проектирование пересечений и примыканий. Проектирование водопропускных сооружений и систем водоотвода. Проектирование дорог в сложных природных условиях.
10	Формируемые компетенции	СК-3 Осуществлять проектирование основных элементов и конструкций автомобильных дорог и дорожных сооружений, применять требования нормативных правовых актов при разработке проектной (конструкторской) и иной технологической документации.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основы экономических и технических изысканий транспортных сооружений, принципы и методы обоснование геометрических элементов автомобильных дорог; – методы конструирования систем «Земляное полотно – дорожная одежда», в зависимости от состава и интенсивности движения транспорта, климатического районе строительства; – критерии прочности и методы расчета нежестких и жестких дорожных одежд на действие транспортных нагрузок и погодно-климатических факторов; – особенности проектирования автомобильных дорог в сложных природных условиях. Уметь: – осуществлять технико-экономическое обоснование параметров автомобильной дороги, проектировать план, продольный и поперечный профиль автомобильных дорог; – проектировать пересечения автомобильные дороги и транспортной развязки; – выполнять конструирование и расчет дорожных одежд на действие транспортных нагрузок. Иметь навык: – расчета элементов плана трассы, проектной линии и поперечного профиля; – расчета дорожных одежд.
12	Пререквизиты	Инженерная геодезия, механика жидкости и газа.