

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ **Газалиев А.М**  
\_\_\_\_\_ **2016 г.**

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА**  
**(SYLLABUS)**

Дисциплина AD 3224 Автомобильные дороги

Модуль AD 11 Автомобильные дороги

Специальность 5В074500 – Транспортное строительство

Архитектурно – строительный факультет

Кафедра Строительные материалы и технологии

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:

Обсуждена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Одобрена учебно-методическим советом \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Утенов Е.С. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Кикнадзе Р. К, старший преподаватель.

Кафедра СМиТ находится в 1-ом корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 111, контактный телефон 1037

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество во часов СРС	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
6	3	5	15	30	-	45	90	45	135	Экз. К.р

## Характеристика дисциплины

Дисциплина Автомобильные дороги входит в цикл базовой элективной дисциплин дающей основные понятия о принципах проектирования и строительства автомобильных дорог

## Цель дисциплины

Дисциплина «Автомобильные дороги» ставит целью дать студентам базовый объём теоретических и практических знаний и навыков, позволяющих эффективно решать производственно-технологические вопросы строительства автомобильных дорог.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: Получить представление об основных технологических и организационных задачах ведения работ по строительству автомобильных дорог.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

– Освоить наиболее распространённые на практике технологии строительства земляного полотна и дорожных одежд с учётом особенностей дорожно-строительных материалов и климатических факторов;

знать:

– Освоить правила комплектования специализированных отрядов и организации их взаимодействия на объектах строительства автомобильных дорог;

уметь:

– Уметь осуществлять выбор наиболее рациональной технологии и организации строительства земляного полотна и дорожной одежды;

приобрести практические навыки:

- Изучить правила соблюдения производственной и экологической безопасности ведения строительства автомобильных дорог..

### Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

Дисциплина	Наименование разделов и тем
1 Геодезия	Все разделы.
2 Транспортное материаловедение.	Каменные материалы. Органические вяжущие и материалы на их основе.
3 Изыскания дорог	Проектирование плана, продольного и поперечного профилей, развязок и дорожных одежд.
5 Проектирование автомобильных дорог и аэродромов	Все разделы

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Автомобильные дороги », используются при освоении следующих дисциплин: Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов, Техническая эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

### Тематический план дисциплины

Наименование раздела (темы)	Трудоёмкость по видам занятий, ч				
	Лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Деформации и разрушения автомобильных дорог		2			
2 Экспертный метод оценки состояния автомобильной дороги		4			
3 Определение транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги		4			

4	Определение частных коэффициентов обеспеченности расчетной скорости в зависимости от интенсивности и выбранной расчетной схемы движения	4			
5	Определение частных коэффициентов обеспеченности расчетной скорости в зависимости от продольного уклона и состояния покрытия	4			
6	Определение частных коэффициентов обеспеченности расчетной скорости в зависимости от расстояния видимости	4			
7	Определение частных коэффициентов обеспеченности расчетной скорости в зависимости от сцепных качеств покрытия и прочности дорожной одежды	4			
8	Определение частных коэффициентов обеспеченности расчетной скорости в зависимости от климатических факторов	2			
	Итого	30			

### **Перечень лабораторных занятий**

- 1 Определение интенсивности движения
- 2 Водопропускное сооружения
- 3 Конструирование и расчет нежесткой дорожной одежды
- 4 Методы автоматизированного проектирования

### **Тематика курсовых проектов (работ)**

- 1 Описание пригодно –климатических условий района проектирования, установить расчетную высоту снежного покрова
- 2 Расчет технических нормативов, основных геометрических элементов автодороги при заданной интенсивного, составе, расчетной скорости движения
- 3 Проектирование не менее 2х вариантов трассы по укрепленным показателям

4 Проектирования продольного профиля выбранного варианта трассы по методу тангенсов

5 Проектирование поперечных профилей земляного полотна

6 Подсчет объемов земляных работ и распределение земляных масс

### Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
СРС СРС	Закрепление теоретических знаний	[ 5,6], [ 7,8 ], [9,10 ], конспекты лекций	1-15 недель	Текущий	1-15 неделя	
Практические занятия	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	Весь перечень основной и дополнительной литературы, конспекты лекции	7неделя	Текущий	7 неделя	
КР	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	7 контактных часов	Рубежный	7 неделя	
Практические занятия	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	7 контактных часов	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

### Политика и процедуры

При изучении дисциплины Автомобильные дороги прошу соблюдать следующие правила:

1 Не опаздывать на занятия.

2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.

3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.

4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.

5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в

указанное преподавателем время.

6 Быть терпимым, открытым, откровенным и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям.

### **Список основной литературы**

1. В. Ф. Бабков, М. И. Андреев – Проектирование автомобильных дорог. Москва «Транспорт» 2011 г.

2. В. С. Порожняков. Примеры проектирования автомобильных дорог. Москва. Высшая школа. 2014г.

3. Б. Ф. Бабков, О. В. Андреев, М. С. Замахеев. «Изыскание и проектирование автомобильных дорог» 2010 г.

4. М. П. Сироткин, В. С. Сытник «Справочник по геодезии для строителей» Москва «Недра» 2012г.

5.Справочник инженера дорожника. Г. А. Федотов. Москва. Издательство-Транспорт 2014г.

### **Список дополнительной литературы**

1. В. Ф. Бабков, М. И. Андреев – Проектирование автомобильных дорог. Москва «Транспорт» 2012 г.

2. В. С. Порожняков. Примеры проектирования автомобильных дорог. Москва. Высшая школа. 2010

3. Б. Ф. Бабков, О. В. Андреев, М. С. Замахеев. «Изыскание и проектирование автомобильных дорог» 2011

4. М. П. Сироткин, В. С. Сытник «Справочник по геодезии для строителей» Москва «Недра» 2012.

5.Справочник инженера дорожника. Г. А. Федотов. Москва. Издательство-Транспорт 2012

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине \_\_\_\_\_  
(наименование дисциплины)

\_\_\_\_\_  
(наименование модуля)

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Формат 90x60/16. Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная

\_\_\_\_\_  
100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56

