

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э. Вильданов

» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Направление подготовки
08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль)
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ПРОГРАММА ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
заочная

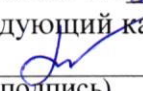
Год набора 2014

Кафедра
Автомобильные дороги,
мосты и тоннели

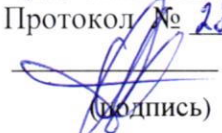
г. Казань - 2018 г.


Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от “12” марта 2015 г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработали:
доцент кафедры
Автомобильные дороги,
мосты и тоннели
доц., Нагимов Р.Р.
доц., Вдовин Е.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры Автомобильные дороги мосты и тоннели
“04” 06 2018 г.
Протокол № 9
Заведующий кафедрой
 /Вдовин Е.А./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
Института транспортных сооружений
“21” 06 2018 г.
Протокол № 28
 /Смирнов Д.С./
(подпись)

Руководитель ОПОП
 /Вдовин Е.А./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Автоматизированное проектирование автомобильных дорог» <i>место дисциплины – вариативная часть, дисциплина по выбору</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 2 ЗЕ/72 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>формирование и развитие у студентов компетенции теоретических знаний, умений и практических навыков в области обработки инженерных изысканий и проектирования элементов автомобильных дорог с использованием систем автоматизированного проектирования.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p><i>ПК-1</i> знанием нормативной базы в области инженерных изысканий принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест <i>ПК-2</i> владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><i>Знать (ПК-1, ПК-2):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы обработки изысканий и построения цифровой модели местности - методы проектирования элементов автомобильных дорог с применением автоматизации расчетных и проектных процедур <p><i>Уметь (ПК-1, ПК-2):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рационально применять методы проектирования автомобильных дорог - автоматизировано проектировать элементы автомобильных дорог и городских улиц. <p><i>Владеть (ПК-1, ПК-2):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами обработки инженерных изысканий - технологиями проектирования элементов автомобильных дорог в соответствии с техническим заданием и использованием систем автоматизированного проектирования
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p><i>Раздел 1. Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог</i> Понятие о системах автоматизированного проектирования (САПР). Средства обеспечения САПР Классификация САПР автомобильных дорог. Обзор сертифицированных САПР автомобильных дорог в России. Цифровые модели в САПР автомобильных дорог. Перспективы автоматизированного проектирования автомобильных дорог. <i>Раздел 2. Технология автоматизированного проектирования автомобильных дорог в САПР Robur.</i> Создание цифровых моделей местности и сооружений. Автоматизированное проектирование плана трассы автомобильной дороги. Автоматизированное проектирование искусственных сооружений автомобильной дороги.</p>

	<p>Автоматизированное проектирование дорожных одежд, продольного и поперечного профилей автомобильных дорог.</p> <p>Автоматизированное проектирование элементов обустройства автомобильных дорог, оценка и оптимизация проектных решений.</p>
--	---