

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматизированное проектирование автомобильных дорог

(название дисциплины)

08.03.01 "Строительство"

(код направления (специальности) подготовки)

7

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - освоение дисциплины является получение комплексного знания об новых системах применяемых при проектировании автодорог. «Автоматизированное проектирование автомобильных дорог» входит в цикл дисциплин, призванных обеспечить общетехническую подготовку бакалавров дорожно-строительного направления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина " Автоматизированное проектирование автомобильных дорог " относится к вариативной части.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы освоения компетенций (показатели освоения компетенций)
1	2	3
ОПК-6	частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none">- знать: перечень объектов и процессов в сфере строительства автомобильных дорог;- уметь: проектировать объекты и процессы в сфере строительства автомобильных дорог;- владеть: современными приемами проектирования объектов и процессов в сфере строительства автомобильных дорог.
		<ul style="list-style-type: none">- знать: технические, экономические, экологические

ПК-5	частичное освоение компетенции	<p>и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации;</p> <p>- уметь: применять современные нормы и требования к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации;</p> <p>- владеть: техническими, экономическими, экологическими и социальными требованиями, предъявляемыми к проектируемым объектам в условиях их строительства и эксплуатации.</p>
------	--------------------------------	---

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	КП / КР			
1	Введение. Общие понятия. Нововведения в отрасли.	7	1				4				
2	Импорт экспорт в среде CREDO	7	2			2	2		2/100		
3	Обзор современных САПР для проектирования.	7	3				4				
4	Применение Credo Топоплан для создания топографического плана.	7	4			2	2		2/100		
5	Применение программных продуктов Credo при проектировании автодорог.	7	5				4				
6	Применение Credo Топоплан для создания топографического плана.	7	6			2	2			Рейтинг-контроль №1	

7	Применение Credo Топоплан для создания топографического плана.	7	7				4			
8	Применение Credo Топоплан для создания топографического плана.	7	8			2	2		2/100	
9	Функциональные возможности Credo Линейные Изыскания.	7	9				4			
10	Функциональные возможности Credo Линейные Изыскания.	7	10			2	2		2/100	
11	Функциональные возможности Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	11				4			
12	Функциональные возможности Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	12			2	2			Рейтинг-контроль №2
13	Создание МИС в Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	13				4			
14	Создание МИС в Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	14			2	2		2/100	
15	Проектирование поперечного профиля в Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	15				4			
16	Проектирование поперечного профиля в Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	16			2	2		2/100	
17	Проектирование продольного профиля в Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	17				4			Рейтинг-контроль №3
18	Проектирование продольного профиля в Credo Дороги(Проектирование автодорог).	7	18			2	2		2/100	

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2

Составитель: ст. преподаватель кафедры АД



Варзин Е.И.

Заведующий кафедрой Автомобильных дорог,
к.т.н., доц.



Вихрев А.В.

Председатель
учебно-методической комиссии направления
08.03.01 "Строительство"



Авдеев С.Н.

Дата: 29.03.21

