

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций

(название дисциплины)

08.04.01 "Строительство"

(код направления (специальности) подготовки)

3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - является получение комплексного знания о новых САПР для проектирования строительных и дорожных конструкций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина " Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций " 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
ПК-1	частичное освоение компетенции	Знать: -современные САПР для проектирования и расчетов в дорожной отрасли; Уметь: -применять современные материалы к проектируемым объектам, исходя из условий их строительства и эксплуатации; Владеть: -методами проектирования

		в «рабочей среде» современных САПР.
ПК-2	частичное освоение компетенции	<p>Знать:</p> <p>технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации;</p> <p>Уметь:</p> <p>применять современные нормы и требования к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации;</p> <p>Владеть:</p> <p>техническими, экономическими, экологическими и социальными требованиями, предъявляемыми к проектируемым объектам в условиях их строительства и эксплуатации.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			СРС	Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации
				Лекции	Практическ ие занятия	Лабораторн ые работы			
1	Современные САПР для расчета строительных конструкций.	3	1-2	4	4		12	4/50%	
2	Интерфейс и рабочая среда программного комплекса CREDO Радон.	3	3-6	4	4		16	4/50%	Рейтинг-контроль №1
3	Алгоритм и порядок расчета дорожной одежды в CREDO Радон	3	6-12	6	6		24	6/50%	Рейтинг-контроль №2
4	Функциональные возможности CREDO ГРИС-С и ГРИС-Т	3	7-18	4	4		20	4/50%	
Всего за 3 семестр							72	18/50%	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				18	18		72	18/50%	Зачет

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: ст. преподаватель кафедры АД

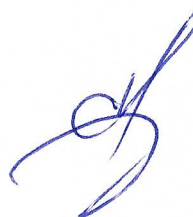
Варзин Е.И.

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



Вихрев А.В.

Председатель
учебно-методической комиссии направления
08.03.01 "Строительство"



Авдеев С.Н.

Дата: 3.09.20

