

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
ОПК-4	частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none">- знать: перечень объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства для объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;- уметь: подготавливать расчетные и технико-экономические обоснования проектов;- владеть: приемами подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

ПК-1	частичное освоение компетенции	<p>Выполнение расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: перечень расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог; - уметь: определять элементы автомобильных дорог и инженерных объектов для выполнения расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог; - владеть: приемами выполнения расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог.
ПК-2	частичное освоение компетенции	<p>Владением математическим (компьютерным) моделированием на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: перечень перечень современных САПР; - уметь: применять современные САПР; - владеть: приемами выполнения расчетов в современных САПР.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ /п	Раздел (тема) 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
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
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				18	18		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

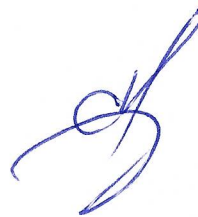
Варзин Е.И.

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

