ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

АННОТАЦИЯ
К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 03 01 «Автомобильные дороги»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2	2
Семестр	3	4	3
Лекции, часы	–	–	–
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Зачёт, семестр	3	4	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	8
Самостоятельная работа, часы	92	100	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целью освоения дисциплины является формирование базового объема теоретических знаний о современных технологиях компьютерного моделирования систем, на основе которых формируются практические навыки по анализу причинно-следственных связей, прогнозированию, планированию, принятию управленческих решений.

2. Результаты обучения

Задачей учебной дисциплины является получение студентами навыков решения практических задач используя методы и методологии информационного моделирования в специализированных инженерных программных продуктах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: теорию по информационному моделированию; основные принципы моделирования; программные продукты для моделирования.

уметь: построить имитационную модель для решения инженерных задач; работать в среде имитационного моделирования AnyLogic; строить имитационные модели в среде AnyLogic.

владеть: навыками имитационного моделирования; навыками работы имитационного моделирования в системе AnyLogic.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач

СК-19 Применять компьютерные технологии в решении инженерных задач по созданию цифровой модели местности

4. Форма текущей аттестации: зачет