

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»

Профилизация «Автомобильные дороги»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	—	—
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	76	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.

иметь навык: имитационного моделирования; работы имитационного моделирования в системе AnyLogic.

3. Формируемые компетенции

Применять компьютерные технологии в решении инженерных задач по созданию цифровой модели местности для инженерного использования.

Применять программные средства для автоматизации разработки технологической и конструкторской документации в строительстве и для разработки автоматизированных систем управления

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая: индивидуальные задания. Промежуточная аттестация: устный зачет