

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0732-01 Строительство

Профилизация Транспортное строительство

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	50	10
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	240	306
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	324/9	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является ознакомление магистров с основными понятиями современных компьютерных технологий, тенденции их развития, формирование знаний и умений, направленных на использование компьютерной техники и современных информационных технологий в профессиональной деятельности. Теоретические и практические положения дисциплины изучаются в процессе выполнения практических работ и самостоятельной работе с учебной и технической литературой.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: - теорию алгоритмизации; - основы программирования; - основные библиотеки Python;

уметь: - устанавливать программное обеспечение для программирования; - писать программы; - находить в интернете необходимые библиотеки и модули для написания программ; - писать программы используя существующие открытые библиотеки, модули, приложения;

иметь навык: - программирования.

3. Формируемые компетенции

УПК-3 Использовать современные программные комплексы для проектирования, 3D-моделирования, разработки информационных моделей промышленных и гражданских объектов, использовать полученные знания для решения практических, научно-исследовательских и инновационных задач.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация: – защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация: – экзамен.