

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.Б.11 «Информатика» по
направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 144 часа.

Форма контроля: зачет – в третьем, зачет с оценкой - четвертый.

Семестры изучения: третий, четвертый.

Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информатика» является приобщение будущих выпускников к активному использованию информационных технологий, компьютерных систем и оболочек, языков программирования, формирование у студента начального уровня информационной культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности, методологических основ для формирования целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации.

Задачи освоения дисциплины

- выработать у обучающихся ясное понимание необходимости информационного образования в подготовке бакалавра и представления о роли и месте информатики и информационных технологий в современной системе знаний и мировой культуре;
- ознакомить с системой понятий, используемых для описания важнейших информационных моделей и методов, и их взаимосвязью;
- привить студентам умения разрабатывать простые и сложные алгоритмы (программы);
- научить студентов эффективно использовать компьютерную технику для решения учебных и профессиональных задач;
- сформировать у студентов понятие о языках программирования, трансляторах и компиляторах.

Учебная дисциплина Б1.Б.11 «Информатика» дисциплина относится базовой части дисциплин учебного плана.

Краткое содержание дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Б1.Б.11 «Информатика» направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4)
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6)