

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины **Б1.В.ДВ.03.02 ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (108 ч., из них – 44,2 ч. контактной работы: аудиторных 36 ч., лабораторных 36 ч., иной контактной работы 0,2 ч. КСР 8 ч; самостоятельной работы 63,8 ч.).

**Цель дисциплины:**

Развитие у студентов практических профессиональных умений работы на компьютере для осуществления проектной деятельности, формирование общекультурных и профессиональных (проектных и коммуникативных) компетенций и навыков их реализации в практической проектной деятельности, необходимых для дальнейшего профессионального обучения.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Основы информатики»;
- раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;
- сформировать навыки работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, и применять их к разработке собственных задач и проектов;
- сформировать представление о методах реализации идей с помощью компьютерных технологий.
- сформировать умения анализа предметной области, разработки концептуальной модели в терминах информатики, осуществления постановки и программной реализации профессиональных задач в условиях использования современных информационных технологий на базе персональных компьютеров с привлечением различных программных средств.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы информатики» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) Архитектурное проектирование. Предназначена для бакалавров 1 курса ОФО (1 семестр).

Изучение дисциплины «Основы информатики» основывается на знаниях, полученных при изучении курсов: «Архитектурное проектирование», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Архитектурно-строительные технологии». Полученные при изучении дисциплины знания используются при выполнении курсовых проектов и в последующей практической деятельности.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ПК-9;ОПК-2;ОПК-3

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать,	Основные приемы разработки и презентации архитектурно-го проекта на разных этапах	Изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами	Способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок		устной и письменной речи макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	
2	ОПК-2	Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способность соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Осознавать опасности и угрозы, возникающие в процессе использования цифровых технологий	Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества
3	ОПК-3	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Различные и источники и базы данных для использования в профессиональной деятельности.	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных.	Навыками работы с использованием различных информационных, компьютерных и сетевых технологий.

**Основные разделы дисциплины:**

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение	16	-	-	11	5
2.	Информация	16	-	-	11	5
3.	Принцип работы компьютера	16	-	-	11	5
4.	Основные сведения о программах для компьютеров	17	-	-	11	5
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44</b>	<b>20</b>

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия/семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет и курсовая работа

**Основная литература:**

Николаев, Ю.Н. Компьютерные технологии проектирования строительного производства : учебное пособие и лабораторный практикум / Ю.Н. Николаев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 102 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-98276-718-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434825> (09.04.2018).

Уськов, В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов : учебно-практическое пособие / В.В. Уськов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2011. - 320 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0042-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144644>(09.04.2018).

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

**Автор РПД:**

Санков Р. А., преподаватель кафедры ФАД