

АННОТАЦИЯ
дисциплины **Б1.Б.08 «ИНФОРМАТИКА»**

Объем трудоемкости:

9 зачетных единиц (324 часа (144 – в 1 семестре, 180 – во 2 семестре), из них – 118 часов аудиторной нагрузки: лекционных 34 ч., лабораторных 84 ч.; 142 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

формирование у студентов современной информационной культуры; обучение методам работы с наиболее распространенными операционными системами и прикладными программами; изучение современных технологий работы с ПК; обучение студентов использованию компьютерных технологий при выполнении теоретических, экспериментальных задач во время обучения и в последующей практической деятельности.

Задачи дисциплины:

1. овладение компьютером на пользовательском уровне,
2. умение работать с операционной системой WINDOWS и прикладными программами (текстовым процессором MS Word; табличным процессором MS Excel; программой разработки презентаций MS PowerPoint, СУБД MS Access).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1. Внедрение новых информационных технологий во все сферы современной жизни привело к тому, что умение работать с ПК является необходимым атрибутом профессиональной деятельности любого специалиста и во многом определяет уровень его востребованности в обществе, а культура общения с компьютером становится частью общей культуры человека. Для освоения дисциплины студент должен иметь базовые знания по математике и информатике. Полученные в результате изучения дисциплины знания, умения и навыки в области информатики позволят более успешно освоить такие дисциплины как: компьютерная графика и дизайн, геоинформационное программное обеспечение, геоинформатика, базы геоданных, интернет и информационные ресурсы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Владением базовыми знаниями в области информатики: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети	теоретические основы информатики и информационных технологий, возможность и принципы	применять теоретические знания при решении практических задач в, используя возможности вычислительной техники и	навыками работы с вычислительной техникой, прикладными программами средствами

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		«Интернет»	использования современной компьютерной техники	программного обеспечения.	ми.
2.	ПК-3	Владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет»			

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Все го	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1 семестр						
1	Информатика в системе наук и информация	6	2	-		4
2	Аппаратная и программная поддержка информационных технологий. Системное и прикладное программное обеспечение (ПО)	26	6	-	4	16
3	Работа с текстовым редактором MS Word	40	4	-	16	20
4	Работа с СУБД MS Access	41	6	-	16	19
	ИТОГО в 1 семестре		18	-	36	59
2 семестр						
5	Мультимедийные технологии. Презентационная графика (MS Power Point)	37	4		10	23
6	Работа с редактором электронных таблиц MS Excel. Технология автоматизации вычислений	82	8		30	44
7	Локальные и глобальные сети	28	4		8	16
	ИТОГО во 2 семестре		16		48	83
	ИТОГО по дисциплине		34		84	142

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107061>.

Автор (ы) РПД Пелина А.Н.
Ф.И.О.