

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.01 Введение в направление подготовки

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа (во 2 семестре), из них – 28 часов аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., практических 14 ч.; 39,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины ознакомление студентов с современными методами получения, обработки и хранения информации, с применением информационно-коммуникационные технологии в различных областях жизни человека и, прежде всего, в их будущей профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

- развитие умений и навыков в области информационных систем и технологии;
- обеспечение базовыми знаниями применения информационных систем и технологий в процессе обучения и в дальнейшей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Введение в направление подготовки» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях физики, математики, информатики и ИКТ в объеме средней школы.

Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все базовые дисциплины направления подготовки.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1. знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	знает основные информационно-коммуникационные технологии сбора, отбора и обобщения информации
ИУК-1.2. умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
ИУК-1.3. имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, извлечения информации из данных, создания научных текстов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Множества. Высказывания	15,9	4	4	-	7,9
2.	Введение в теорию алгоритмов	12	2	2	-	8
3.	Общие понятия двоичных дискретных функций	16	4	4	-	8
4.	Булевы функции	12	2	2	-	8
5.	Основные понятия теории графов	12	2	2	-	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		14	14	-	39,8

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (2 семестр)

Автор к.т.н. Парфенова И.А.