

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<b>Название модуля</b>		<b>Информатика</b>				
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>			<b>семестр</b>	<b>1</b>
<b>кафедра</b>		<b>Программа</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»			
<b>Составитель</b>		Кириянов А.Г., к.т.н., доцент				
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цели:</b> подготовка к восприятию специальных дисциплин подготовки по направлению «Информатика и вычислительная техника»</p> <p><b>Задачи:</b> 1.привитие устойчивых навыков использования современных методов и средств в решении задач, связанных с предстоящей профессиональной деятельностью, 2. формирование информационной культуры, навыков пользовательской работы на ЭВМ, подготовка студентов к практической деятельности в условиях широкого использования информационных технологий</p> <p><b>Знания:</b> Информационный цикл в ЭВМ. Информационные технологии. Основные компоненты ЭВМ. Типы и структуры данных. Основы теории алгоритмов. Понятие моделирования. Информационные технологии в сетях и системах ЭВМ. Экономические и правовые аспекты информационных технологий.</p> <p><b>Умения:</b> применять средства вычислительной техники для решения практических задач</p> <p><b>Навыки:</b> работы в офисных пакетах и работы в глобальных сетях</p> <p><b>Лекции</b> (основные темы): введение. Сообщения и сигналы. Фазы информационного цикла. Информационный цикл в ЭВМ. Информационные технологии. Основные компоненты ЭВМ. Типы и структуры данных. Основы теории алгоритмов. Понятие моделирования. Информационные технологии в сетях и системах ЭВМ. Экономические и правовые аспекты информационных технологий.</p> <p><b>Лабораторные работы</b> 1.Работа в офисных пакетах.2. Работа в глобальных сетях</p> <p><b>Практические работы</b> 1. Системы счисления. 2. Теория алгоритмов. Понятие и свойства алгоритма. Анализ алгоритма 3. Создание алгоритма по инд. заданию. 4. Итоговое занятие -тест</p>				
<b>Основная литература</b>		<p>1. Петрунина, Е. Б. Лекции по информатике [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. Б. Петрунина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. — 103 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67250.html">http://www.iprbookshop.ru/67250.html</a></p> <p>2. Тушко, Т. А. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Тушко, Т. М. Пестунова. — Электрон. текстовые данные. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 204 с. — 978-5-7638-3604-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84360.html">http://www.iprbookshop.ru/84360.html</a></p>				
<b>Технические средства</b>		Лаборатория информационных технологий. Компьютерный класс и учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.				
<b>Компетенции</b>		<b>Приобретаются студентами при освоении модуля</b>				
<b>Общепрофессиональные</b>		<p>ОПК-2 Способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p>ОПК-5 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>				
<b>Профессиональные</b>						
<b>Зачетных единиц</b>	5	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
		<b>Всего часов</b>	32	32	16	100
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета модуля</b>	Получение оценки 3,4,5	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	<b>Подготовка к практическим лабораторным работам, подготовка к зачету</b>
<b>формы</b>	Экз.	-				
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>			Информатика, Математика (среднее (полное) общее образование).			