

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

| | | | | | | |
|--|--------------------------|---|---|-----------------------------|----------------------------|---|
| Название модуля | | Введение в специальность | | | | |
| Номер | | Академический год | | | семестр | 1 |
| кафедра | | Программа | 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления» | | | |
| Составитель | | Кириянов А.Г., к.т.н., доцент | | | | |
| Цели и задачи дисциплины, основные темы | | <p>Цели: Изучить историю развития вычислительной техники в контексте развития первой, второй и третьей научно-технических революций.</p> <p>Задачи: Показать влияние появления ЭВМ на развитие второй промышленной революции, на развитие высшего образования.</p> <p>Осветить влияние технологической революции на развитие второй научно-технической революции и общества в целом.</p> <p>Знания: История развития вычислительной техники от механических вычислительных устройств до ЭВМ. Принципы программного управления. Автоматические цифровые вычислительные машины (АЦВМ). АСУ и АСУП Автоматические системы управления и Автоматизированные системы управления производством.</p> <p>Умения: Получить навыки устного выступления.</p> <p>Лекции (основные темы): Введение. Научно-технический прогресс и ВТ. Научно-технические прогресс и ускорение внедрения изобретений. История развития вычислительной техники. История развития счётного машиностроения.</p> <p>Лабораторные работы: ОС MS-Windows. Изучение пользовательского интерфейса. Управление файлами. Создание документов. Текстовый процессор. Параметры шрифта и абзаца. Применение стилей. Форматирование документа. Печать документа. Электронные таблицы. Использование встроенных функций. Создание формул. Создание графиков. Веб-браузер. Общие сведения о глобальной сети Internet. Структура веб-адреса URL. Методы поиска информации в Internet.</p> | | | | |
| Основная литература | | <p>Губарев, В. В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Губарев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2011. — 432 с. — 978-5-94836-288-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13281.html</p> <p>Гаряева, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.02 Информационные системы и технологии / В. В. Гаряева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 99 с. — 978-5-7264-1782-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73557.html</p> <p>Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 530 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52159.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> | | | | |
| Технические средства | | <p>Аудитория №221. 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.</p> <p>Парты, стол преподавателя, доска аудиторная. Комплект Arduino на 7 рабочих мест. Компьютеры - 13 шт.</p> <p>Читальный зал. Помещение для самостоятельной работы. Центр коллективного пользования.</p> <p>Парты. Компьютеры - 5 шт.</p> | | | | |
| Компетенции | | Приобретаются студентами при освоении модуля | | | | |
| | | <p>ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;</p> <p>ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> | | | | |
| Зачетных единиц | 2 | Форма проведения занятий | Лекции | Практические занятия | ЛАБОРАТОРНЫЕ работы | Самостоятельная работа |
| | | Всего часов | 16 | 16 | - | 38 |
| Виды контроля | Диф.зач /зач/ экз | КП/КР | Условие зачета модуля | Получение оценки «зачтено» | | Форма проведения самостоятельной работы |
| формы | Зач.-2 час. | нет | | | | Подготовка к контрольным практическим работам, зачёту |
| Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины | | | Школьный курс Информатики | | | |