

Аннотация дисциплины УПВ.02«Информатика»

Наименование дисциплины	Информатика
Цель дисциплины	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. формирование представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; 2. формирование умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; 3. формирование умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин.
Задачи дисциплины	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. осуществлять поиск информации с использованием компьютера и поисковых систем; 2. оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; 3. осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; 4. иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; 5. просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; 6. осуществлять поиск информации в компьютерных сетях; 7. представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); 8. соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. <p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. различные подходы к определению понятия «информация»; 2. методы измерения количества информации, знать единицы измерения информации; 3. назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); 4. использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; 5. этапы развития информационных технологий; 6. некоторые средства защиты информации
Основные разделы дисциплины	— Информационная деятельность человека.

	<ul style="list-style-type: none"> — Информация и информационные процессы. — Средства информационных и коммуникационных технологий. — Технология создания и преобразования информационных объектов. — Телекоммуникационные технологии.
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Всего 223</p> <p>лекционные занятия 78</p> <p>практические занятия 78</p> <p>Самостоятельная работа обучающегося (всего) 59</p> <p>в том числе:</p> <p>теоретическая подготовка по разделам курса (работа с учебной и справочной литературой, работа с конспектом лекций) 19</p> <p>индивидуальные домашние задания 17</p> <p>индивидуальное творческое задание (подготовка презентаций, решение прикладных задач) 17</p> <p>Консультации 8</p>
Формы промежуточной аттестации	Экзамен