

Аннотация дисциплины «Информатика» (инженерно-техническая направленность)

1. Общая трудоемкость дисциплины: общий объем дисциплины составляет 216 часов, из них аудиторная работа – 180 ч., самостоятельная работа – 136 ч.

2. Цель изучения дисциплины: приобретение навыков устной и письменной коммуникации на русском языке в профессиональной сфере, а также подготовка студентов к использованию компьютерных информационных технологий, соответствующих технических и программных средств в изучении специальных дисциплин, в учебно-исследовательской работе, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией.

3. Место дисциплины в структуре дополнительной образовательной программы: входит в структуру дополнительной общеобразовательной программы, обеспечивающей подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке (инженерно-техническая направленность).

4. Структура дисциплины: Информатика. Технические средства информационных технологий. Математические основы информатики. Файловая система. Программные средства информационных технологий. Операционные системы. Технология работы с текстовыми документами. Технология работы с электронными таблицами. Базы данных. Конструирование таблиц, запросов. Создание презентаций. Конструктор слайдов и презентаций MS Power Point. Основы работы в сети Internet.

5. Требования к результатам дисциплины: дисциплина «Информатика» направлена на формирование у обучающихся общекультурных компетенций: «Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-4); «Способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия» (ОК-5); «Способность к самоорганизации и самообразованию» (ОК-6), обще профессиональной компетенции: «Способность к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации» (ОПК-5).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: объект, предмет информатики; определения (описания) базисных понятий информатики, значимых для профессионального образования; название и функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; основные виды программного обеспечения и их назначение; операционные системы; структуру файловой системы хранения информации; приемы ввода информации с клавиатуры; основные типы алгоритмов, этапы решения вычислительных и функциональных задач с помощью компьютера; элементы методов алгоритмизации, необходимые для решения простейших задач обработки информации; элементы языка программирования (программа и ее структура, переменная, функция, основные операторы); основные объекты в текстовом редакторе и приемы их обработки; основные объекты в электронных таблицах, приемы их обработки;

уметь: характеризовать информатику как науку; использовать терминологию и символику информатики; формулировать определения (описания) изученных базисных понятий информатики; пояснять функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; пользоваться клавиатурой компьютера; взаимодействовать с компьютером на уровне, необходимом для решения простейших задач обработки информации; ориентироваться в основных операционных системах и файловой системе хранения информации; программировать простейшие вычислительные задачи в интегрированной среде языка высокого уровня; ориентироваться в основных видах программного обеспечения электронного документооборота; использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации интегративного характера.

Виды учебной работы: практические занятия.

6. Формы контроля: зачет.