

Аннотация

программы дисциплины

С 1.1.14 «Информационные технологии»

Специальность – 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация №12 «Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения»

Квалификация (степень) выпускника – инженер

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов.
Виды аттестации – экзамен и зачет.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины является подготовка студентов к самостоятельному выбору приемов, способов и методов применения информационных технологий и систем при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных для удовлетворения конкретных информационных потребностей в области вычислительной техники, а также формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Учебная дисциплина «Информационные технологии» относится к дисциплинам специализации базовой части С.1, шифр дисциплины С.1.1.14.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Информационные технологии», готовят студента к освоению специализированных профессиональных компетенций, а также при выполнении выпускной бакалаврской работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
ОПК-5	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные	Знать: значение информации в развитии современного информационного общества, угрозы, возникающие в этом процессе, основные требования информационной безопасности;

	требования информационной безопасности	<p>Уметь: соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p> <p>Владеть: навыками безопасного поиска, хранения и использования информации</p>
ОПК-6	способностью учитывать в своей профессиональной деятельности современные тенденции развития компьютерных, информационных и телекоммуникационных технологий, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки информации, использовать навыки работы с компьютером в сфере профессиональной деятельности;	<p>Знать: о тенденциях и причинах развития информационного общества; назначение и виды ИКТ; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; о видах информационных угроз и способах защиты информации</p> <p>Уметь: проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС с учетом современного развития электроники, измерительной и вычислительной техники;</p> <p>Владеть: навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС и навыками решения профессиональных задач.</p>
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;	<p>Знать: современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;</p> <p>Владеть: навыками применения вычислительной техники и информационных технологий в своей профессиональной деятельности</p>