

**Аннотация  
дисциплины «Информатика»**

Наименование дисциплины	Информатика
Цель дисциплины	Формирование знаний в области теоретических основ информатики и умений применять информационные технологии в профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li> <li>- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</li> <li>- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</li> <li>- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем;</li> <li>- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</li> <li>- использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее – сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</li> <li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</li> <li>- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</li> <li>- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</li> <li>- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</li> </ul>
Основные разделы дисциплины	<p>Логические основы компьютера.</p> <p>Основы программирования.</p> <p>Аппаратное и программное обеспечение персональных ЭВМ.</p> <p>Средства коммуникационных технологий.</p> <p>Основы информационной безопасности.</p> <p>Средства информационных технологий.</p> <p>Автоматизированные системы.</p>

Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	Объем часов
		очная
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	<b>96</b>
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<b>64</b>
	в том числе:	
	лекционные занятия	16
	практические занятия	48
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<b>27</b>
	в том числе:	
	оформление отчетов о выполнении лабораторных работ; ответы на контрольные вопросы по лабораторным работам с использованием конспекта и интернет-ресурсов	12
	создание электронных документов: «Методы получения заготовок»	3
	создание электронных таблиц: «Расчет скоростей резания»	3
	создание базы данных: «Станки с ЧПУ»	5
	подготовка докладов и презентаций: «Архитектура мобильных устройств»; «Беспроводные технологии»; «ИКТ в машиностроении»; «АРМ технолога»	4
	Консультации	5
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	