

**Аннотация  
дисциплины «Информатика»**

Наименование дисциплины	<b>ЕН.03 Информатика</b>	
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>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</li> </ul>	
Основные разделы дисциплины	<p><b>Раздел 1 Основные понятия информационных технологий</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема 1.1 Информация и информационные технологии</li> </ul> <p><b>Раздел 2 Средства информационных технологий</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема 2.1 Технические средства информационных технологий</li> <li>• Тема 2.2 Программные средства информационных технологий</li> <li>• Тема 2.3 Системы управления базами данных</li> <li>• Тема 2.4 Технологии обработки графической информации и мультимедиа</li> <li>• Тема 2.5 Сетевые технологии передачи информации</li> <li>• Тема 2.6 Технологии защиты информации</li> </ul>	
Общая трудоемкость дисциплины	<b>Вид учебной работы</b>	
	<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
	<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
	в том числе:	
	теоретическое обучение	<b>16</b>
	лабораторные работы	<b>32</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
	Оформление отчетов о выполнении лабораторных работ; ответы на вопросы с использованием интернет-ресурсов; подготовка к тестированию	10
Создание 3D-модели фигуры в САПР: <i>1 Трехмерная модель пирамиды</i>	6	

	<p>2 Трёхмерная модель усеченной пирамиды</p> <p>3 Трёхмерная модель цилиндра</p> <p>4 Трёхмерная модель конуса</p> <p>5 Трёхмерная модель тора</p> <p>6 Трёхмерная модель составной пирамиды</p> <p>7 Трёхмерная модель зонтика</p> <p>8 Трёхмерная модель шестигранной пирамиды</p> <p>9 Трёхмерная модель шестигранной призмы</p> <p>10 Трёхмерная модель трубопровода</p>	
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p><b>Дифференцированный зачет</b></p>	