

**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 теоретические положения дисциплины цикла, терминологию и символику, используемую в процессе их изучения.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять методы и теоретические положения, приобретенные в ходе изучения дисциплин данного цикла, при решении задач прикладного характера.</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>96</b>
	<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
	в том числе:	
	лекционные занятия	<b>16</b>
	лабораторные работы	<b>48</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>26</b>
	Оформление отчетов по лабораторным работам; ответы на вопросы с использованием интернет-ресурсов; подготовка к тестированию	10
	Подготовка реферата и презентации по темам: <i>1 Применение информационных технологий в метрологии</i> <i>2 Стандартизация в области информационных технологий</i> <i>3 Программные средства для обработки измерений</i> <i>4 Системы электронного документооборота в метрологии</i> <i>5 Информационно-измерительные и управляющие системы</i>	16

	<p><i>6 Корпоративные информационные системы в метрологии</i></p> <p><i>7 Системы управления базами данных в метрологии</i></p> <p><i>8 Автоматизация метрологического учета и управления</i></p> <p><i>9 Использование интернет-технологий в метрологии</i></p> <p><i>10 Экспертные системы в метрологии</i></p> <p><i>11 Интеллектуальные измерительные системы</i></p> <p><i>12 АРМ метролога</i></p>	
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p><b>Консультации</b></p> <p><b>Дифференцированный зачет</b></p>	
		<p><b>6</b></p>