

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии
Содержание	Теоретические основы информатики и информационных технологий. Программное обеспечение. Аппаратное обеспечение. Защита информации.
Реализуемые компетенции	ОПК-4, владением пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны ОПК-5 владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией ПК-2готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования ПК-22готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-4 Знать: развитие современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, основные требования информационной безопасности Уметь: соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны Владеть: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе. ОПК-5 Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Уметь: получать, хранить, перерабатывать информацию, работать с компьютером, как средством управления информацией Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как

	<p>средством управления информацией</p> <p>ПК-2</p> <p>Знать: аналитические и численные методы решения поставленных задач, современные информационные технологии, прикладные программные средства сферы профессиональной деятельности; сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования</p> <p>Уметь: использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования</p> <p>Владеть: готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности</p> <p>ПК-22</p> <p>Знать: информационные технологии</p> <p>Уметь: использовать информационные технологии при разработке проектов</p> <p>Владеть: готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информатика: Учебник/ С.А. Степанов - М. - СПб. - 2012, Питер. - 720 с. 2. Мультимедийный курс лекций по информатике. (Электронное учебное пособие): Е.А. Конопко. - Ставрополь: СГУ, ИТЦ, 2010 г. Свидетельство о регистрации ОФЭРНИО № 16484 от 14.12.10 г.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение ЭВМ. Практическое руководство по работе с приложениями OpenOffice.org: О.С. Анисеева. - Ставрополь: 2009, Изд-во СГУ. - 235 с. 2. Технические средства информатизации / Партыка / Максимов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М: 2010, Форум. - 607 с.