

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Информатика</b>
Содержание	Теоретические основы информатики и информационных технологий. Программное обеспечение. Аппаратное обеспечение. Защита информации.
Реализуемые компетенции	<b>ОК-7</b> способностью к самоорганизации и самообразованию <b>ОПК-4</b> 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 <b>ОПК-5</b> владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией <b>ПК-2</b> готовностью 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
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>ОК-7</b> <b>Знать:</b> методы самоорганизации и самообразования; <b>Уметь:</b> использовать методы самоорганизации и самообразования; <b>Владеть:</b> методиками самоорганизации и самообразования. <b>ОПК-4</b> <b>Знать:</b> понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, основные требования возникающие в этом процессе, основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны <b>Уметь:</b> понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны <b>Владеть:</b> методами понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны <b>ОПК-5</b> <b>Знать:</b> методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыков работы с компьютером как средством управления информацией <b>Уметь:</b> пользоваться основными методами, способами и средствами

	<p>получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p> <p><b>Владеть:</b> основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p> <p><b>ПК-2</b></p> <p><b>Знать:</b> основ применения аналитических и численных методов решения поставленных задач; современных информационных технологий, основ проведения обработки информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, основ использования сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования</p> <p><b>Уметь:</b> 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</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения аналитических и численных методов решения поставленных задач, использования современных информационных технологий, проведения обработки информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использования сетевых компьютерных технологий и баз данных в своей профессиональной области, пакетов прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования</p>
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен 1 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информатика: Учебник/ С.А. Степанов – М. – СПб. – 2011, Питер.-720с.</li> <li>2. Мультимедийный курс лекций по информатике. (Электронное учебное пособие): Е.А. Конопко. – Ставрополь: СГУ, ИТЦ, 2011 г. Свидетельство о регистрации ОФЭРНИО № 16484 от 14.12.10 г.</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программное обеспечение ЭВМ. Практическое руководство по работе с приложениями OpenOffice.org: О.С. Анисеева. - Ставрополь: 2009, Изд-во СГУ. – 235 с.</li> <li>2. Технические средства информатизации / Партыка / Максимов. - 3-е изд., перераб. и доп. – М: 2010, Форум. – 607 с.</li> </ol>