

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Компьютерная графика
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-2 владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</p> <p>ОПК-3 знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях</p> <p>ОПК-4 понимание сущности и знания информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-2 умение моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-2</p> <p>Знать:</p> <p>основы работы в локальных, корпоративных и глобальных сетях; современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; современные средства поиска, хранения и извлечения информации в компьютерных сетях; основные пакеты прикладных программ, облегчающие выполнение инженерных расчётов; аппаратно-программные комплексы ввода, хранения и извлечения информации из баз данных</p> <p>Шифр: З (ОПК-2)-3</p> <p>Уметь:</p> <p>использовать информационно-поисковые системы для нахождения нужной информации; использовать стандартные приемы внесения, поиска информации в базах данных; использовать стандартные пакеты прикладных компьютерных программ для решения практических задач; использовать современные информационные технологии в своей профессионально области; использовать компьютерную графику при подготовке и оформлении конструкторской документации; оперативно осуществлять поиск необходимой информации, используя поисковые серверы в Интернет;</p> <p>Шифр: У (ОПК-2)-3</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; навыками использования в профессиональной деятельности средств поиска и обмена информации в современных локальных, корпоративных и глобальных (Internet) компьютерных сетях-приёмами работы с браузерами; приёмами работы с информационно-поисковыми Интернет-системами; приёмами работы с наиболее распространёнными компьютерными сетями, в том числе используемых в качестве</p>

управляющих ЭВМ; приёмами настройки аппаратно-программных комплексов; методами обеспечения защиты аппаратно-программных комплексов от вредоносных программ; приёмами занесения информации в базы данных, поиска и извлечения необходимой информации по запросам. методами получения, хранения, обработки, передачи информации; навыками использования наиболее распространённых пакетов прикладных программ, необходимых для выполнения конкретных расчётов, подготовки исходных данных, расчёта и анализа, специфических для сфер деятельности показателей на основе типовых методов и методик; технологиями поиска необходимой информации с использованием баз данных и Интернет; навыкам формирования собственных баз данных с информацией необходимой в профессиональной деятельности

Шифр: В (ОПК-2)-3

ОПК-3

Знать:

основные методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации

Шифр: З (ОПК-3)- 5

Уметь:

использовать для решений коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

Шифр: У (ОПК-3)- 5

Владеть:

навыками применения традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а так же информации о глобальных компьютерных сетях

Шифр: В (ОПК-3)- 5

ОПК-4

Знать:

сущность и значение информации в развитии современного общества; источники информации и методы получения и обработки информации; возможности информационных технологий.

Шифр: З (ОПК-4) - 4

Уметь:

осуществлять поиск информации из различных источников; проверять факты, самостоятельно анализировать информацию;

интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде

Шифр: У (ОПК-4) - 4

Владеть:

навыками получения и обработки информации из различных источников; оформления информации (составления обзоров, реферирования, аннотирования, презентации).

Шифр: В (ОПК-4) – 4

ПК-2

Знать:

теоретические основы стандартных пакетов и средств автоматизированного

	<p>проектирования Шифр: З (ПК-2) – 5 Уметь: моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования Шифр: У (ПК-2) – 5 Владеть: навыками проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов Шифр: В (ПК-2) - 5</p>
Грудоемкость, з.е./час	3/108
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет, 3 семестр