

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Инженерная компьютерная графика
1	Курс обучения	2,
2	Семестр обучения	3,4
3	Количество кредитов	2,5;3
4	Ф.И.О. лектора	Шалькевич Павел Константинович
5	Цели изучения дисциплины "	Изучение основ инженерной и компьютерной графики, формирование у студентов представлений о системах автоматизированного проектирования и инженерного анализа, навыков работы с программными пакетами AutoCAD, SolidWorks и Microsoft Visio, знакомство с их основными пользовательскими элементами, возможностями и общими принципами и правилами работы в них при создании и оформлении чертежей и диаграмм, а также основными положениями государственных стандартов «Единая система программной документации» и «Единая система конструкторской документации» для дальнейшего квалифицированного использования в учебном процессе, научных исследованиях и практической работе
6	Пререквизиты	Геометрия Основы информатики
7	Содержание дисциплины	- графические способы решения позиционных и метрических геометрических задач; - прикладные графические программы и компьютерное моделирование; - решать на плоскости позиционные и метрические задачи с пространственными формами; - принципы инженерной компьютерной графики и основы инженерного конструирования современных научно-исследовательских и опытно-промышленных приборов, установок, систем, средств испытания и контроля, оснастки и лабораторных макетов, используемых в ядерной промышленности для защиты ядерно-опасных объектов и учета и контроля ядерных материалов;

		<p>– структуру, назначение и программное и информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования и инженерного анализа;</p> <p>- принципы создания и оформления проектно-конструкторской документации</p>
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тонконогов, Б. А. Учебно-методическое пособие «Инженерная и компьютерная графика» / Б. А. Тонконогов. – Минск: МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2008. – 182 с. 2. Ткачев Д. А. AutoCAD 2005. Самоучитель. – СПб.: Питер; Киев: Издательская группа BHV, 2005. – 462 с.: ил. 3. AutoCAD 2006. Руководство пользователя [Электрон. ресурс] / Autodesk Inc. – Электрон. текстовые дан. – 2005. – 1222 с. – 1 CD-ROM. 4. SolidWorks 2001. Введение [Электрон. ресурс] / SolidWorks Corporation. – Электрон. текстовые дан. – 2001. – 286 с. – 1 CD-ROM. 5. Справка Microsoft Visio [Электрон. ресурс] / Microsoft Corporation. – Электрон. текстовые дан. – 2001. – 1 CD-ROM.
9	Методы преподавания	<p>– элементы проблемного обучения;</p> <p>– компетентный подход, реализуемый на лекциях.</p>
10	Язык обучения	Русский
11	Условия (требования), текущий контроль	Теоретический ответ на вопрос. Построение чертежа согласно выданному заданию
12	Форма текущей аттестации	Зачет, экзамен