

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Информационные технологии в машиностроении
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 Знать: основы компьютерной грамотности и информатики. Шифр: З (ОПК-2) - 2 Уметь: искать и систематизировать информацию. Шифр: У (ОПК-2) - 2 Владеть: навыками работы за компьютером. Шифр: В (ОПК-2) – 2</p> <p>ОПК-3 Знать: основы математики, математических вычислений. Шифр: З (ОПК-3) – 4 Уметь: оформлять технический отчет, схемы, рисунки, таблицы. Шифр: У (ОПК-3) – 4 Владеть: технической терминологией. Шифр: В (ОПК-3) - 4</p> <p>ОПК-4 Знать: методы построения обратимых чертежей пространственных объектов; изображения на чертежах линий и поверхностей; способы преобразования чертежа; Шифр: З (ОПК-4) - 3 Уметь: проектировать и конструировать типовые элементы машин, выполнять их оценку по прочности и жесткости и другим критериям работоспособности. Шифр: У (ОПК-4) - 3 Владеть: навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованием ЕСКД. Шифр: В (ОПК-4) – 3</p> <p>ПК-2 Знать:</p>

	<p>основы моделирования технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования</p> <p>Шифр: З (ПК-2) - 4</p> <p>Уметь:</p> <p>моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования</p> <p>Шифр: У (ПК-2) - 4</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом</p> <p>Шифр: В (ПК-2) - 4</p>
Трудоемкость, з.е./час	3/108
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет, 3 семестр