

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Основы проектирования
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-5 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</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> <p>ПК-5 Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-6 Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-5 Знать: информационно-коммуникационные технология и требования информационной безопасности Шифр: З (ОПК-5) -5 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Шифр: У (ОПК-5) -5 Владеть: применением информационно-коммуникационных технологий Шифр: В (ОПК-5) -5</p> <p>ПК-2 Знать: основы проектирования с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования Шифр: З (ПК-2) -1 Уметь: проводить технические измерения, составление описаний проводимых исследований, подготовку данных для составления научных обзоров и публикаций. Шифр: У (ПК-2) -1 Владеть: основными методиками расчета и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования. Шифр: В (ПК-2) -1</p> <p>ПК-5 Знать: детали и узлы изделий машиностроения; научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по направлению</p>

	<p>исследований в области машин, приводов, систем, различных комплексов, машиностроительного производства. Шифр: З (ПК-5) -6 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий. Шифр: У (ПК-5) -6 Владеть: навыками сбора и анализа исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления. Шифр: В (ПК-5) -6</p> <p>ПК-6 Знать: порядок разработки рабочей проектной и технической документации в соответствии с нормами ЕСКД. Шифр: З (ПК-6) -2 Уметь: составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и т.п.) и подготавливать отчетности по установленным формам. Шифр: У (ПК-6) -2 Владеть: навыками разработки рабочей проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ. Шифр: В (ПК-6) -2</p>
Трудоемкость, з.е./час	5/180
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен (6 семестр)