

**Аннотация дисциплины**

Дисциплина (Модуль)	<b>Расчеты и конструирование машин и аппаратов пищевых производств</b>
Реализуемые компетенции	<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> <p>ПК-7 Умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>ПК-20 Готовность выполнять работу по стандартизации, технической подготовки к сертификаций технических средств, систем, процессов, оборудовании и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ПК-5 Знать: стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения; стандартные средства автоматизации проектирования. Шифр: З (ПК-5) - 7 Уметь: выполнять работы в области научно- технической деятельности по проектированию, техническому контролю в машиностроении, применять методы проведения комплексного технико-экономического анализа в машиностроении для обоснованного принятия решений. Шифр: У (ПК-5) - 7 Владеть: методами расчета деталей и узлов машиностроения; использованием стандартных средств автоматизации проектирования. Шифр: В (ПК-5) – 7</p> <p>ПК- 6 Знать: методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; проблемы создания машин различных типов, приводов, систем, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств; методы исследований, правила и условия выполнения работ. Шифр: З (ПК-6) - 3 Уметь: оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Шифр: У (ПК-6) - 3 Владеть: методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, изыскания возможности сокращения цикла работ, содействия подготовке процесса их реализации с обеспечением необходимых технических данных в машиностроительном производстве. Шифр: В (ПК-6) – 3</p>

	<p>ПК-7 Знать: основы анализа технико-экономических показателей Шифр: З (ПК-7) - 2 Уметь: проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений Шифр: У (ПК-7) - 2 Владеть: методами расчета технико-экономических показателей Шифр: В (ПК-7) – 2</p> <p>ПК-20 Знать: основы стандартизации, сертификации и метрологического обеспечения технологических процессов Шифр: З (ПК-20) - 2 Уметь: организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов Шифр: У (ПК-20) - 2 Владеть: методами контроля качества выпускаемой продукции Шифр: В (ПК-20) – 2</p>
Трудоемкость, з.е./час	3/108
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен, 8 семестр