Аннотация
рабочей программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»
для направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Цели и задачи освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины – заложить основу общетехнической подготовки студента, необходимую для последующего изучения специальных инженерных дисциплин, а также дать знания и навыки в области механики, необходимые при разработке и эксплуатации машин, приборов и аппаратов.</p> <p>Задачами освоения дисциплины являются формирование представлений об общих методах проектирования на примере механических систем</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение сведений о различных разделах механики, основных гипотезах и моделях механики и границах их применения - приобретение первичных навыков практического проектирования и конструирования и обеспечения надежности объекта проектирования.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Б1.В.ОД.18
Формируемые компетенции	<p>ПК-5 – Способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики, для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья</p>
Требования к результатам освоения содержания дисциплины.	<p>Знать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>Уметь использовать фундаментальные общеинженерные знания; уметь сочетать теорию и практику для решения инженерных задач; уметь выявлять объекты для улучшения в технике и технологии</p> <p>Владеть способностью к анализу и синтезу; уметь обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов</p>
Общая трудоемкость изучения дисциплины	2 зачетные единицы, 72 час.
Форма контроля	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Письменные опросы по теории <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Зачёт.
Образовательные технологии	<p>В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:</p> <p>Стандартные методы обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Лекции; ✓ Практические занятия ✓ Консультации преподавателей. <p>Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Групповая дискуссия; ✓ Защита курсового проекта