

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В1.01 «Современные средства автоматизированного проектирования» направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

Цель изучения курса – формирование у студентов профессиональных теоретических и практических знаний по основам построения и управления системами на базе современных технических средств и технологий.

Задачами курса являются: приобретение знаний, которые позволят эффективно эксплуатировать автоматическое технологическое оборудование, постижение методологии проектирования новой техники, усвоение возможности существующих методов и средств автоматизации проектных работ, ознакомление с комплексом задач и проблем автоматизации проектирования.

Учебная дисциплина «Современные средства автоматизированного проектирования» входит в перечень курсов вариантной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2);

- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

- способы осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования;

уметь:

- моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

владеть:

- готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

- способами осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования.

Дисциплина «Современные средства автоматизированного проектирования» изучается посредством лекций, все разделы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик _____  _____ А.Р.Блягоз

Зав. выпускающей кафедрой _____  _____ Х.Р.Сиюхов

