

Шифр, наименование образовательной программы 15.03.02 (151000.62) Технологические машины и оборудование
 уровень профессионального образования бакалавр
 профиль Машины и аппараты пищевых производств
 профиль, специализация

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б.2.В.4 Реология вязких сред

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Куничан В.А., к.т.н., профессор, кафедра МАХиПП

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	2 / 72
Цель изучения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Реология вязких сред» являются научить студентов направления 151000.62 «Технологические машины и оборудование» познавать необходимые знания для самостоятельного решения научно-инженерных задач, связанных с движением вязких жидкостей.
Содержание дисциплины	Модуль 1. Введение. Вязкость жидкостей и ее значение в различных областях. Ньютоновские жидкости. Модуль 2. Неньютоновские жидкости. Модуль 3. Методы измерения реологических свойств. Модуль 4. Методы измерения реологических свойств.
Формируемые компетенции	способен к целенаправленному применению базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности (ОК-9); умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машин, приводов, систем, различных комплексов, машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении (ОК-12).
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, физика, химия, коллоидная химия.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<i>знать:</i> - основные математические, физические, химические положения, законы и сведения, необходимые для применения в конкретной предметной области; <i>уметь:</i> - применять физико-экономические методы для проектирования изделий и технологических процессов в машиностроении; <i>владеть:</i> - 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.
Образовательные технологии	Для достижения планируемых результатов обучения, в преподавании дисциплины «Реология вязких сред» наряду с традиционными образовательными технологиями используются и интерактивные формы проведения занятий.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, тестирование. Выполнение и защита лабораторных работ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет.

Зав. кафедрой МАХиПП
 название кафедры



В.А. Куничан