

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ПРОФИЛЬ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	<b>Технологические машины и оборудование пищевых производств</b>	
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, демонстрационный эксперимент, исследовательский практикум, дискуссии и др..	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>Целями освоения дисциплины являются развитие у студентов профессиональных компетенций в области знаний об устройстве, принципе работы современного технологического оборудования предприятий пищевой промышленности, общих принципах расчета и проектирования оборудования, основах определения технологической и механической работоспособности оборудования, общих принципах режимно-конструкторской, а также технико-экономической оптимизации оборудования.</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина относится к вариативной части блока 1 и изучается бакалаврами после изучения дисциплин «Математика», «Химия», «Физика», «Инженерная графика», «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Материаловедение» и других дисциплин математического, естественнонаучного и общепрофессионального циклов.</p>		
<b>Основное содержание</b>		
<p>Модуль 1. Основные требования, предъявляемые к проектируемому или выбираемому оборудованию предприятий пищевой промышленности  Модуль 2. Ёмкостное оборудование  Модуль 3. Оборудование для разделения суспензий  Модуль 4. Центрифуги  Модуль 5. Оборудование для пылеулавливания  Модуль 6. Теплообменники  Модуль 7. Сушильные установки  Модуль 8. Выпарные установки  Модуль 9. Адсорбционные аппараты  Модуль 10. Абсорбционные аппараты  Модуль 11. Установки для простой перегонки и ректификационные установки  Модуль 12. Экстракторы для систем жидкость-жидкость, твердое тело-жидкость  Модуль 13. Оборудование для измельчения и классификации материалов.  Модуль 14. Бункеры, питатели и дозаторы.</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>- 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 (ПК-6);  - способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытании и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК-12).</p>		
<b>Образовательные результаты</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Знания:</b> структуру рабочего проекта и разрабатываемого оборудования,</li> <li>• стандарты и другие нормативные документы;</li> <li>• закономерности запуска и останова нового эксплуатируемого оборудования и правила сдачи его в производство;</li> <li>• <b>Умения:</b> разрабатывать проектную документацию и проверять соответствие разрабатываемых проектов стандартам и другим нормативным документам;</li> <li>• запускать новое оборудование и доводить его работу до оптимальных режимов.</li> </ul>		

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ПРОФИЛЬ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

**Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника**

Образовательные результаты, формирующие представления об отличительных особенностях управления научными и педагогическими коллективами, инновационной деятельности, обеспечивают решение профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской и производственно-технологической).

**Ответственная кафедра**

Кафедра машин и аппаратов химических производств

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина