

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>Ремонт и монтаж пищевого оборудования</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Лекция, визуализации, тренинги и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний и приобретение навыков по обеспечению надежной работы пищевого оборудования,</li> <li>- изучение механизма наиболее характерных видов изнашивания оборудования, способов повышения износостойкости и восстановления изношенных деталей;</li> <li>- формирование знаний и приобретение навыков по организации и проведению технического обслуживания, ремонта и испытаний оборудования;</li> <li>- изучение и приобретение навыков по организации и проведению монтажных работ.</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
Дисциплина относится к вариативной части блока 1 и базируется на результатах изучения математики, физики, «Основы триботехники»; «Сопrotивление материалов, «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», «Технологические машины и оборудование».	
<b>Основное содержание</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы надежности и долговечности оборудования</li> <li>2. Износ деталей оборудования</li> <li>3. Способы повышения износостойкости деталей</li> <li>4. Восстановление изношенных деталей</li> <li>5. Организация ремонта оборудования</li> <li>6. Монтаж оборудования</li> </ol>	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<p><b>профессиональные (ПК):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9);</li> <li>- умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования (ПК-13).</li> </ul>	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p><b>знать:</b> основные понятия, термины и определение теории надежности, количественные показатели надежности, физическую сущность процессов, приводящих к отказам; законы распределения наработки на отказ; элементы теории вероятностей и математической статистики применительно к обработке статистических данных о надежности; основные виды изнашивания оборудования, способы повышения износостойкости деталей и методы восстановления изношенных деталей; способы организации технического обслуживания, ремонта и монтажа оборудования, основные нормативы на эти мероприятия, формы эксплуатационной, ремонтной и монтажной документации; содержание системы технического обслуживания и ремонта оборудования; монтаж основных видов оборудования; организацию пусконаладочных работ.</p> <p><b>уметь:</b> рассчитать количественные параметры надежности; разработать технологию и подобрать материалы для восстановления изношенных деталей оборудования; определять срок службы деталей и сборочных единиц; составлять годовой и месячный графики ремонта и технического обслуживания оборудования, ведомости дефектов и другую ремонтную и монтажную документацию; провести дефектацию оборудования и его составных частей; оценивать техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать технический осмотр и ремонт оборудования.</p> <p><b>владеть:</b> информацией о прогрессивных методах эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования; новых технологиях по повышению износостойкости деталей; навыками разработки нормативных материалов по проведению ремонтных и монтажных работ.</p>	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
Образовательные результаты, формирующие представления об отличительных особенностях управления научными и педагогическими коллективами, инновационной деятельности, обеспечивают решение профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью	

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

ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской и производственно-технологической).

**Ответственная кафедра**

Кафедра машин и аппаратов химических производств

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина