

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
профиля «Машины и аппараты пищевых производств»  
(заочная форма обучения) (по УП 2017-2018 г.г.)

**1. Целью дисциплины «Основы проектирования»** – развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми студент должен быть подготовлен к организационно-технической и проектно-конструкторской видам профессиональной деятельности, связанной с оптимальным проектированием современных, надежных, высокоэффективных машин и аппаратов, к использованию знаний, полученных в результате фундаментальной подготовки по естественнонаучным, общепрофессиональным и специальным дисциплинам, для решения инженерных задач, для создания технологического оборудования пищевых производств.

### 2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);
- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5);
- - способностью 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);
- - способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование (ПК-11).

**3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа).**

### 4. Содержание дисциплины:

**Дисциплина включает следующие модули:**

**Модуль 1 «Структурный анализ технологических машин»;**

**Модуль 2 «Экономические основы конструирования»;**

**Модуль 3 «Принципы и методика конструирования технологических машин».**

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

Разработал:

Доцент кафедры МАПП

*подпись*

А. В. Тарасов

И.О.Ф.

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

