

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.10.1 «Технологические процессы и производства»

### *Цель изучения дисциплины:*

обучение студентов теоретическим основам процессов пищевой технологии;  
ознакомление с устройством и принципом действия различных промышленных аппаратов, в которых осуществляются технологические процессы.

### *Задачами дисциплины является:*

обучение научным основам пищевой технологии;  
обучение методам расчетов и теоретических закономерностей о процессах и аппаратах;  
обучение основным направлениям контроля и регулирования технологических процессов.

### *Место дисциплины в структуре ОП*

Дисциплина «Технологические процессы и производства» является дисциплиной по выбору вариативной части по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

### *Содержание дисциплины:*

Процессы и аппараты пищевых производств. Общие законы пищевой технологии. Гидромеханические процессы. Теплообменные процессы. Массообменные процессы. Механические процессы. Основные производства пищевой промышленности. Технология и оборудование хлебопекарного, макаронного, кондитерского и дрожжевого производств. Технология и оборудование сахарного производства. Технология и оборудование крахмалопаточного производства. Технология и оборудование солода и пива. Технология пищевого спирта. Технология виноградных вин. Технология и оборудование масложирового производства.

### *Требования к результатам освоения дисциплины*

Студент в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной образовательной программы после изучения дисциплины должен обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3)

способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-5)

способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования (ПК-6)

способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры (ПК-7)

*В результате освоения дисциплины студенты должны:*

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**