

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.12.1 Зерноведение

по направлению подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»
по профилю «Технология хранения и переработки зерна»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой инженерии малых предприятий»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Зерноведение» являются:

- а) изучение технических характеристик зерновых культур;
- б) изучение технологии хранения зерна;
- в) изучение технологии производства муки, крупы;
- г) освоение технической эксплуатации оборудования для хранения и переработки зерна.

2. Содержание дисциплины «Зерноведение»:

Введение. Предмет, задачи и методы зерноведения.

Биохимический состав растений.

Основы морфологии и физиологии зерна.

Оценка качества зерна. Стандарты на зерно.

Виды и сорта культур, зерно которых используется в пищевой промышленности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) морфологическую и анатомическую характеристику зерна по культурам, родам, видам и сортам зерновых растений;
- б) химический состав зерна и факторы, определяющие его изменчивость;
- в) биологические особенности отдельных зерновых культур;
- г) физиологические и биохимические процессы, происходящие в зерне при хранении и прорастании;
- д) влияние условий выращивания на качество и технологическую оценку зерна;
- е) показатели и методы оценки качества и технологических особенностей зерна;
- ж) существующую географию размещения зерновых культур;
- з) состояние и перспективы развития зернового производства.

2) Уметь:

- а) сохранять количество и качество зерна на складах и элеваторах;
- б) повышать технологические достоинства зерна;
- в) получать наибольшие выходы высококачественной продукции переработки зерна.

3) Владеть:

- а) показателями и методами качественной и технологической оценки зерна для наиболее эффективного его использования;
- б) научной основой рационального хранения больших масс зерна.

Зав. каф. ПИМП, профессор



Поливанов М.А.