

### Б1.В.ДВ.1.1 «Методы оценки качества семян»

#### 1. Цель, задачи дисциплины

**Целью дисциплины** является формирование представлений, знаний, умений и навыков о семенном материале, методах определения его качеств, контроля за качеством семян при хранении.

**Задачами дисциплины** является изучение:

- теоретических основ стандартизации;
- достижений в области стандартизации;
- свойств и качественных характеристик зерна, семян;
- методов определения показателей качества зерна, семян с.-х. культур;
- способов улучшения сортовых и посевных качеств;
- методов проведения анализа посевных качеств семян;
- нормирования качества зерна, семян.

#### 2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-3	способностью к разработке новых приемов, способов, методов и систем обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия под сельскохозяйственные культуры и в севообороте	<p><b>знать:</b> новые приемы, способы, методы и системы обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия под сельскохозяйственные культуры и в севообороте</p> <p><b>уметь:</b> применять систему обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия под сельскохозяйственные культуры и в севообороте</p> <p><b>владеть</b> навыками: разработки новых приемов, способов, методов и систем обработки почвы</p>
ПК-6	владением особенностями формирования урожая видов (сортов) и реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки	<p><b>знать:</b> структуру и содержание инновационных технологий производства семенного материала <b>уметь</b> обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.</p> <p><b>владеть:</b> технологическими приемами послеуборочной обработки семян</p>
ПК-7	владением процессов, происходящих в семенах в период формирования, созревания и образования всходов; способностью к разработке приемов повышения посевных качеств семян, а также методов их оценки	<p><b>знать:</b> процессы происходящие в семенах в период формирования, созревания и образования всходов</p> <p><b>уметь:</b> проводить сортовой и семенной контроль</p> <p><b>владеть навыками:</b> разработки приемов повышения посевных качеств семян, а также методами их оценки</p>

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Методы оценки качества семян» входит в вариативную часть дисциплины по выбору, включенных в учебный план направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство.

### **4. Содержание разделов дисциплины**

1. Потребительские качества зерна
2. Классификация методов определения показателей качества
3. Стандартизация качества зерна целевого назначения
4. Характеристика неполноценного зерна
5. Нормирование качества зерна по базисным и ограничительным нормам
6. Стандартизация зерна ржи, ячменя и овса
7. Требования к качеству зерна у хлебов 2-й группы
8. Особенности стандартизации бобовых культур
9. Показатели посевных качеств семян

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц - 108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 24(12) часов в том числе:  
лекции - 12(6) часов, практических занятий 12(6) часов.

2. Самостоятельная работа 84 (96) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5).

Аттестация – зачет.