

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Мордвинцев М.П., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.10 Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур

### Цель освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний по вопросам семеноведения полевых культур и практических умений по методам определения посевных качеств семян;
- формирование теоретических знаний и практических навыков по семеноводству полевых культур и производству высококачественных сортовых семян.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции  | Знания   | Умения   | Навыки и (или) опыт деятельности  |
|--|--|--|---|
| <b>ПК-3</b><br>Способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства  | Этап 1: знать понятие о семенах, биологические основы семеноведения, семенного анализа<br>Этап 2: знать теоретические основы семеноведения и семеноводства                     | Этап 1: уметь проводить анализ основных показателей посевных качеств семян<br>Этап 2: уметь организовывать семеноводческий процесс основных полевых культур                                | Этап 1: владеть навыками лабораторного анализа посевных качеств семян<br>Этап 2: уметь разрабатывать планы сортосмены и сортообновления   |
| <b>ПК-19</b><br>Способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки её на хранение | Этап 1: знать теоретические основы и особенности семеноводческой агротехники полевых культур<br>Этап 2: знать особенности уборки, послеуборочной обработки семян и их хранения | Этап 1: уметь разрабатывать семеноводческую агротехнику<br>Этап 2: уметь определять сроки и способы уборки семенных посевов полевых культур, определять способы очистки и сортировки семян | Этап 1: иметь опыт определения сроков и способов уборки семенных посевов полевых культур<br>Этап 2: обладать навыками определения способов очистки и сортировки семян, доведения их до норм семенного стандарта |
| <b>ПК-20</b><br>Готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных  | Этап 1: знать основы планирования внутрихозяйственного семеноводства, организации проведения сортосмены и сортообновления  | Этап 1: уметь разрабатывать планы внутрихозяйственного семеноводства, сортосмены и сортообновления полевых культур<br>Этап 2: уметь  | Этап 1: иметь опыт проведения расчётов по внутрихозяйственному семеноводству, сортосмене и сортообновлению полевых культур  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов | полевых культур<br>Этап 2: знать основы планирования производства оригинальных семян и элиты различными методами | планировать производство оригинальных семян и элиты различными методами (массового и индивидуально-семейного отбора) | Этап 2: обладать навыками выполнения расчётов планов производства оригинальных семян и элиты различными методами |
|---|--|--|--|

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Семеноведение и семенной анализ**

Тема 1 Семеноведение и его биологические основы.

Тема 2 Методы семенного анализа.

Тема 3 Документы на посевные качества семян, расчёт нормы высева семян полевых культур.

### **Раздел 2 Получение семян высокого качества**

Тема 4 Условия выращивания семян и их урожайные свойства и посевные качества.

Тема 5 Уборка и послеуборочная обработка семян, их хранение, подготовка к посеву, транспортировка.

### **Раздел 3 Категории семян, организация их производства**

**Тема 6** Селекционные достижения, их государственное испытание, использование и охрана

Тема 7 Семеноводство: предмет, история и современная система.

Тема 8 Теоретические основы семеноводства, сортообновление и сортосмена.

Тема 9 Организация производства элиты.

### **Раздел 4 Контроль в семеноводстве, семеноводческая агротехника**

Тема 10 Контроль в семеноводстве, сертификация семян.

Тема 11 Семеноводческая агротехника и правила семеноводства.

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.