

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
ПК-3 Способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Этап 1: знать понятие о семенах, биологические основы семеноведения, семенного анализа Этап 2: знать теоретические основы семеноведения и семеноводства	Этап 1: уметь проводить анализ основных показателей посевных качеств семян Этап 2: уметь организовывать семеноводческий процесс основных полевых культур	Этап 1: владеть навыками лабораторного анализа посевных качеств семян Этап 2: уметь разрабатывать планы сортосмены и сортообновления
ПК-19 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 Этап 2: знать особенности уборки, послеуборочной обработки семян и их хранения	Этап 1: уметь разрабатывать семеноводческую агротехнику 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 Этап 2: обладать навыками определения способов очистки и сортировки семян, доведения их до норм семенного стандарта
ПК-20 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 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 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 высеива 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, сортобновление 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.