

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Мордвинцев М.П., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.11.02 Апробация полевых культур

**Цель освоения дисциплины:** познание студентами теории и практики государственного и внутрихозяйственного сортового контроля при производстве семян полевых культур.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.	Этап 1: принципы селекции на гетерозис, селекции по важнейших хозяйственно - значимым признакам и свойствам растений, понятие о системе семеноводства и его звенья и схемы. Этап 2: правовые основы создания и использования сортов в сельскохозяйственном производстве, классификацию исходного материала по степени селекционной проработки, методы создания исходного материала (гибридизацию, мутагенез, полиплоидию, гаплоидию, и др.), методы отбора.	Этап 1: разрабатывать планы производства семян элиты различными методами и планы сортосмены, сортообновления, разрабатывать семеноводческую агротехнику основных полевых культур. Этап 2: разрабатывать мероприятия сортового и семенного контроля и оформлять необходимые при этом документы.	<i>Этап 1:</i> знаниями о различных направлениях генетики, достижениях в области молекулярной генетики, генной инженерии и использовании генетики в селекции, генной инженерии. <i>Этап 2:</i> использовании методов генетики в селекции, биотехнологии, медицине, экологии.
ПК-3 - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции Растениеводства.	Этап 1: понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве. Этап 2: методы производства элиты, сущность и	Этап 1: организовывать селекционный, семеноводческий процесс. Этап 2: сортоиспытание	Этап 1: техникой скрещивания основных полевых культур, навыками проведения отбора в селекции

	технологии сортосмены и сортообновления, теоретические основы и особенности семеноводческой агротехники основных полевых культур и хранения семян, принципы и методы сортового и семенного контроля, сертификации семян.	по основным полевым культурам и разрабатывать технику их проведения, оценивать селекционный материал и сорта по хозяйственно-полезным признакам и свойствам.	и семеноводстве, методами производства элиты. Этап 2: техникой расчёта потребности семян и семеноводческих площадей при производстве оригинальных, элитных и репродукционных семян, методами сортового и семенного контроля.
ПК-2 - способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Этап-1: знать планы и рекомендации по апробации полевых культур Этап-2: знать современные методы научных исследований в апробации.	Этап-1: умение разработать методики апробации полевых культур. Этап-2: умение проведения апробации полевых культур по современным методикам	Этап-1: владеть техникой разработки методики научных исследований по апробации полевых культур. Этап-2 владеть техникой применения разработанной методики апробации ПК.

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1.** Госиспытание сортов и гибридов, семеноводство и его основы

Тема 1. Государственное испытание и охрана селекционных достижений..

Тема 2. Семеноводство: предмет, история, современная система и законодательная база.

Тема 3. Теоретические основы семеноводства.

**Раздел 2. Категории семян, организация их производства, контроль в семеноводстве**

Тема 4. Сортообновление, сортосмена и производство семян элиты..

Тема 5. Сортовой и семенной контроль в семеноводстве.

**Раздел 3. Сортовой контроль, семеноводческая агротехника**

Тема 6. Сортовой контроль.

Тема 7. Семеноводческая агротехника.

**Раздел 4. Введение. Общие положения правовой деятельности по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации и использованию семян полевых культур.**

Тема 8. Общие положения правовой деятельности по производству, заготовке, обработке, хранению.

Тема 9. Общие положения правовой деятельности по реализации семян полевых культур

Тема 10. Общие положения правовой деятельности по использованию семян полевых культур

**Раздел 5. Методика апробации зерновых культур: общие положения.**

Тема 11. Методика апробации зерновых культур: пшеница.

Тема 12. Методика апробации зерновых культур: ячмень, овёс, тритикале, рожь

**Раздел 6. Методика апробации зерновых культур: просо, сорго, гречиха, кукуруза, зернобобовых культур: горох, нут, соя. масличных культур и картофеля**

Тема 13. Методика апробации зерновых культур: просо, сорго, гречиха, кукуруза,

Тема 14. Методика апробации масличных культур и картофеля

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**