

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1fc70433f0e902b106

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур»**  
**специальность 35.02.05 Агрономия**  
**форма обучения заочная**  
**квалификация агроном**  
**курс 2**

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - изучение и освоение методов выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, основных направлений селекции, методов оценок и учетов в различных звеньях селекционного процесса.

Задачами дисциплины является освоение основ семеноводства, технологий получения высококачественных семян основных сельскохозяйственных культур, организации сортового и семенного контроля.

### Место дисциплины в структуре ООП ПССЗ

Дисциплина «Основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур» относится к дисциплинам вариативной части ООП ПССЗ.

### Общая трудоемкость час (академический) 342

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**ОК 3.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК 4.** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

**ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 6.** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

**ОК 7.** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

**ОК 8.** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

**ОК 9.** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**ПК 1.1.** Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

**ПК 1.2.** Готовить посевной и посадочный материал.

**Краткое содержание дисциплины.** Сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве. Организация и техника селекционного процесса. Планирование селекционного процесса. Структура Государственного сортоиспытания в РФ. Исходный материал в селекции растений. Внутривидовая и отдаленная гибридизация. Мутагенез. Полиплоидия и гаплоидия в селекции растений. Биотехнология в селекции растений. Методы отбора и оценки в селекционном процессе. Селекция на важнейшие свойства: урожайность, морозозимостойкость, жарозасухоустойчивость, качество, устойчивость к болезням и вредителям, экологическую адаптивность, гетерозис. Теоретические основы семеноводства. Сортосмена. Сортообновление. Модификационная изменчивость в практике семеноводства. Производство семян элиты. Семеноводческие звенья и работа в них. Сортовой контроль. Звенья сортового контроля. Полевая апробация. Документация при сортовом

контроле. Семенной контроль. Правила отбора образцов. Назначение средних проб. Документация при сортовом и семенном контроле. Семеноводство картофеля, подсолнечника, кукурузы, свеклы, многолетних трав. Послеуборочная обработка и хранение семян. Закон РФ «О семеноводстве». Нормативные документы в области сортового и семенного контроля.

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен**