

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Семеноводство полевых и садовых культур**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по научной специальности **4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений**, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 № 951.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Формируемые знания, умения и навыки

**Знание:** экологическое, анатомо-морфологическое, эмбриологическое, иммунологическое, физиолого-биохимическое и цитолого-генетическое, молекулярно-генетическое, геномное, транскриптомное, метаболомное, протеомное, биохимическое, физико-химическое изучение растительных ресурсов в связи с созданием форм с новыми признаками и свойствами для селекции и обоснование принципов и методов их эффективного использования в селекционно-семеноводческом процессе; методов и приемов поддержания генетической идентичности сортов. Методик и техники воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля, анализа урожайных и посевных качеств семян (посадочного материала) в процессе семеноводства; вопросов семеноведения как теоретической основы семеноводства. Совершенствование получения семенного материала различными способами, схемами посадки и обработки посевов. Определение зон, наиболее благоприятных для ведения первичного и товарного семеноводства основных сельскохозяйственных культур; технологий экологического сортоиспытания селекционных достижений и семеноводства основных сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим условиям.

**Умение:** изучать экологическое, анатомо-морфологическое, эмбриологическое, иммунологическое, физиолого-биохимическое и цитолого-генетическое, молекулярно-генетическое, геномное, транскриптомное, метаболомное, протеомное, биохимическое, физико-химическое состояние растительных ресурсов в связи с созданием форм с новыми признаками и свойствами для селекции и обоснование принципов и методов их эффективного использования в селекционно-семеноводческом процессе; применять методы и приемы поддержания генетической идентичности сортов. Методики и технику воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля, анализа урожайных и посевных качеств семян (посадочного материала) в процессе семеноводства; изучать вопросы семеноведения как теоретической основы семеноводства. Совершенствование получения семенного материала различными способами, схемами посадки и обработки посевов. Определять зоны, наиболее благоприятные для ведения первичного и товарного семеноводства основных сельскохозяйственных культур; разрабатывать технологии экологического сортоиспытания селекционных достижений и семеноводства основных сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим условиям.

**Навык:** экологического, анатомо-морфологического, эмбриологического, иммунологического, физиолого-биохимического и цитолого-генетического, молекулярно-генетического, геномного, транскриптомного, метаболомного, протеомного, биохимического, физико-химического изучения растительных ресурсов в связи с созданием форм с новыми признаками и свойствами для селекции и обоснование принципов и методов их эффективного использования в селекционно-семеноводческом процессе; применения методов и приемов поддержания генетической идентичности сортов. Методик и техники воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля, анализа урожайных и посевных качеств семян (посадочного материала) в процессе семеноводства; изучения вопросов семеноведения как теоретической основы семеноводства. Совершенствования получения семенного материала различными способами, схемами посадки и обработки посевов. Определения зон, наиболее благоприятных для ведения

первичного и товарного семеноводства основных сельскохозяйственных культур; разработки технологий экологического сортоиспытания селекционных достижений и семеноводства основных сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим условиям.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Основные изучаемые разделы учебной дисциплины:

**Раздел 1** «Семеноводство как наука». **Раздел 2** «Теоретические основы семеноводства».

**Раздел 3** «Особенности формирования семян». **Раздел 4** «Сортосмена и сортообновление».

**Раздел 5** «Первичное семеноводство». **Раздел 6** «Сортовой и семенной контроль в семеноводстве полевых культур». **Раздел 7** «Семеноводство садовых культур».

**4. Форма промежуточной аттестации:** *зачет.*

**5. Разработчик:** доцент, д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и садоводства, Пимонов К.И.