**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной дисциплины «Растениеводство»**

**1.Общая характеристика**.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.05 Садовод, направленность (профиль) Садоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.05.Садоводство, (приказ Министерства образования и науки РФ от № 737 от 07.08.2017).

**2. Требования к результатам освоения.**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

- Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства **(ПК–1)**

**Индикаторы достижения компетенции:**

- Выбирает системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов **(ПК- 1,3);**

- Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий **(ПК- 1,5);**

- Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы **(ПК- 1,6);**

- Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков **(ПК- 1,7);**

- Разрабатывает технологии уборки сельскохозяйственных культур **(ПК- 1,8);**

 - Готовит технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов **(ПК- 1,9).**

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания**: основных районированных сортов полевых культур и их биологических особенностей; рекомендованных сроков и способов посева (посадки), норм высева, глубины посева сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах; сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почвы конкретного региона; основных вредителей и болезней полевых культур; сроков проведения агротехнических и химических приемов защиты растений от болезней и вредителей; способов, сроков уборки полевых культур; особенностей различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основных технологических операции при выращивании культуры.

**Умения:** анализировать почвенно-климатические условия конкретного региона, подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий с учетом уровня интенсификации земледелия; определять нормы высева, способы и сроки посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий; разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы; проводить учет засоренности посевов, обосновывать сроки и способы применения химических мер защиты растений; устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки; особенностей различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основных технологических операции при выращивании культуры

**Навык:** подбора сортов сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства; определения нормы высева, способов и сроков посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий; в разработке системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы; оценивать фитосанитарное состояние посевов полевых культур; разработки агротехнических мероприятий по защите растений от сорняков, болезней и вредителей с учетом порога экономической вредоносности; : обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона; разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии.

**3. Содержание программы учебной дисциплины**: **Раздел 1** «Теоретические основы растениеводства», **Раздел 2** «Зерновые колосовые культуры», **Раздел 3** «Просовидные и не злаковые зерновые культуры», **Раздел 4** «Зернобобовые культуры», **Раздел 5** «Клубне- и корнеплоды», **Раздел 6** «Бахчевые культуры», **Раздел 7** «Масличные культуры», **Раздел 8** «Эфирномасличные культуры», **Раздел 9** «Прядильные культуры».

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачёт, экзамен.

**5. Разработчик:** д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и садоводства
Зеленская Г.М.