

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Общее земледелие, растениеводство

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2014 г. № 1017.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных

ОПК-1 - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

ОПК-2 - владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав;

ОПК-4 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

Универсальных:

УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Профессиональных:

ПК-1 - способность разрабатывать научно-обоснованные способы наиболее рационального использования земли, физические, биологические и химические методы повышения эффективности плодородия почвы с целью получения высоких, устойчивых, высокого качества урожаев сельскохозяйственных культур;

ПК-2 - способность к анализу особенностей биологии и требований к условиям произрастания полевых культур, разработке научно-обоснованных приёмов и технологий выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания:

- методологии теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- условий проведения полевых и лабораторных опытов в области земледелия и растениеводства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, с целью получения достоверных, научно-обоснованных результатов;

- теоретических основ земледелия и растениеводства для разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства, с учетом соблюдения авторских прав;
- особенностей организации работы исследовательского коллектива по проблемам земледелия и растениеводства;
- приемов рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия;
- особенности биологии и требования к условиям произрастания полевых культур, а также разработки научно-обоснованных приёмов и технологий выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы;
- современных научных достижений в области земледелия и растениеводства.

Умения:

- владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологиями производства сельскохозяйственной продукции;
- проводить полевые и лабораторные опыты в области земледелия и растениеводства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, с целью получения достоверных, научно-обоснованных результатов;
- использовать теоретические основы земледелия и растениеводства для разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства, с учетом соблюдения авторских прав;
- организовать работу исследовательского коллектива по проблемам земледелия и растениеводства;
- разрабатывать приемы рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия;
- анализировать особенности биологии и требования к условиям произрастания полевых культур, а также разрабатывать научно-обоснованные приёмы и технологии выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы;
- анализировать и критически оценивать современные научные достижения в области земледелия и растениеводства

Навык:

- владения методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологией производства сельскохозяйственной продукции;
- разработки методики научных исследований, закладки полевых опытов и проведения лабораторных исследований в области земледелия и растениеводства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, с целью получения достоверных, научно-обоснованных результатов;
- разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства с использованием теоретических основ земледелия и растениеводства;
- организации работы исследовательского коллектива при проведении научных исследований по проблемам земледелия и растениеводства;
- адаптации приемов рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия с учетом организационно-экономических и агроландшафтных условий сельскохозяйственных предприятий;
- анализа особенностей биологии и требований к условиям произрастания полевых культур, а также разработки научно-обоснованных приёмов технологии выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы;
- анализа и оценки современных научных достижений в области земледелия и растениеводства

Опыт деятельности:

- владения методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

- приобретать опыт деятельности, применяя на практике методики научных исследований в области земледелия и растениеводства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, при проведении научно-исследовательской работы.

- приобретать опыт деятельности, путем разработки и совершенствования методов исследования в области земледелия и растениеводства при проведении научно-исследовательской работы

- приобретать опыт деятельности, участвуя в работе исследовательского коллектива при проведении научно-исследовательской работы

- приобретать опыт деятельности, путем разработки приемов рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия с учетом организационно-экономических и агроландшафтных условий конкретного сельскохозяйственного предприятия

- приобретать опыт деятельности, путем анализа особенностей биологии и требований к условиям произрастания полевых культур, а также разработки научно-обоснованных приёмов технологии выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы

- приобретать опыт деятельности, путем использования современных научных достижений в области земледелия и растениеводства для организации научно-исследовательской работы.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Основные изучаемые разделы дисциплины:

Раздел 1. «Научные основы земледелия и растениеводства». Раздел 2. Особенности биологии и агротехники важнейших сельскохозяйственных культур. Раздел 3. «Сорные растения и методы их изучения». Раздел 4. «Севообороты». Раздел 5. «Обработка почвы». Раздел 6. «Защита почв от эрозии и дефляции». Раздел 7. «Системы земледелия»

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5 Разработчик: д-р с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции И.В. Фетюхин.