

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.07.2023 05:45:36  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57ca0d

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.3.2 Ресурсосберегающие технологии в земледелии и растениеводстве"

Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Форма обучения: очная

#### Цель освоения дисциплины:

- приобретение аспирантами углубленных теоретических знаний и практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур с учетом конкретных условий различных форм сельскохозяйственных предприятий

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать устойчивые знания по всем вопросам ресурсосбережения в земледелии и растениеводстве; - научить применять знания по ресурсосберегающим технологиям полевых, кормовых, овощных культур и картофеля; - определять агрономическую, экономическую эффективность адаптивных агротехнологий.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в земледелии и растениеводстве» находится в вариативной части дисциплин по выбору блока Б1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, (144 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения		
Знать: адаптивные, энерго- и ресурсосберегающие приемы и технологии возделывания полевых культур на заданную продуктивность, вид и качество продукции	Уметь: применять адаптивные, энерго- и ресурсосберегающие приемы и технологии возделывания полевых культур на заданную продуктивность, вид и качество продукции.	Владеть: навыками выбора наиболее адаптивных агротехнологий возделывания полевых культур на заданную продуктивность, вид и качество продукции

#### Содержание дисциплины:

- 1 Сущность и содержание ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур.
  - 1,1 Виды технологий возделывания с/х культур и их классификация по уровню интенсивности.
  - 1,2 Современное состояние технологий возделывания полевых культур. Понятие ресурсосбережения. Ресурсосбережение и экология.
- 2 Научные и биологические основы формирования современных ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур.
  - 2,1 Биологические особенности зерновых, зернобобовых, крупяных, технических и кормовых культур. Биологические особенности зерновых, зернобобовых, крупяных, технических и кормовых культур.

- 3 Элементы ресурсосберегающих технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур.
- 3,1 Построение полевых севооборотов. Система обработки почвы. Система мероприятий по защите посевов сельскохозяйственных культур от сорняков, вредителей и болезней в севообороте, наиболее распространенные и снижающие урожай культур сорные растения, вредители и болезни.
- 3,2 Подбор сортов адаптивных к ресурсосберегающим технологиям. Новые сорта и гибриды полевых культур их биологические и сортовые особенности. Оценка их пригодности для использования в ресурсосберегающих технологиях.
- 4 Система машин и технологическое обеспечение для ресурсосберегающих технологий.
- 4,1 Современная сельскохозяйственная техника для обработки почвы, посева и ухода за сельскохозяйственными культурами, уборки урожая.
- 4,2 Технологические регулировки современных почвообрабатывающих машин и их влияние на энергетические показатели. Тракторы универсального использования. Новейшие образцы зерноуборочных комбайнов отечественного и зарубежного производства.
- 5 Перспективные зональные ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур.
- 5,1 Современные ресурсосберегающие технологии в растениеводстве. Основные организационные мероприятия по освоению ресурсосберегающих технологий.
- 6 Экономическая эффективность ресурсосберегающих технологий.
- 6,1 Методика расчёта экономической эффективности ресурсосберегающих технологий. Пути снижения затрат технологических затрат при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Составитель: Профессор, Земледелие и растениеводство, Солодун Владимир Иванович.