

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.07.2023 05:45:35  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.2.1 Проектирование систем земледелия"

Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Форма обучения: очная

#### Цель освоения дисциплины:

- формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, проектирования и освоения современных систем земледелия, для решения научных задач междисциплинарного характера в научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, агрономии, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- признаков и свойств систем, методов системных исследований; научных основ современных систем земледелия; методики обоснования и разработки технологических звеньев, систем земледелия сельскохозяйственных предприятий.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектирование систем земледелия» 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 Понятие о системах и системных исследованиях.

1,1 Тема Понятие, развитие и научные основы систем земледелия.

2 Научные основы современных систем земледелия

2,1 Основы построения структуры посевных площадей и организация систем севооборотов. Природоохранная организация территорий землепользования.

2,2 Система обработки почвы и ее почвозащитная и ресурсосберегающая роль. Система удобрения и

химической мелиорации почв.

2,3 Обоснование и составление системы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

Экологические и технологические основы системы семеноводства.

3 Научно практические основы проектирования систем земледелия

3,1 Разработка моделей плодородия почвы. Распределение земель по группам пригодности. Расчет структуры посевных площадей хозяйства и разработка системы севооборотов.

3,2 Проектирование системы обработки почвы и разработка экологически безопасных технологий возделывания культур в севообороте.

3,3 Проектирование системы удобрений и разработка системы защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.

3,4 Проектирование системы семеноводства, а также разработка и обоснование системы обустройства природных кормовых угодий.

3,4 Освоение системы земледелия. Разработка плана освоения системы земледелия

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