

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Дерябин С.Н., преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.11.01 Агроландшафтное земледелие

**Цель освоения дисциплины:** овладение комплексом основных агрономических знаний по агроландшафтному земледелию;

- составление оптимальных систем землепользования и землеустройства,

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 - готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.	1 этап: о ландшафтном районировании, содержании и методах выделения таксонов районирования. 2 этап: о генетико-морфологической структуре ландшафтов и агроландшафтов, о принципах и методах ландшафтного анализа территории.	1 этап: определять структуру ландшафтов и законы миграции в ландшафтах веществ и энергии. 2 этап: компоненты ландшафтов и их роль в земледелии; структуру почвенного покрова, характерную для ландшафтных зон и видов ландшафтов в них.	1 этап: составлять звенья и схемы севооборотов по заданной структуре посевных площадей и ротационные таблицы севооборотов. 2 этап: охарактеризовать природные условия хозяйства, выделять виды рельефа, ландшафтов и их структурные компоненты и давать им названия, делать выводы о природном потенциале ландшафтов и возможностях их использования в земледелии.
ПК-16 - готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.	1 этап: об устойчивости и саморегуляции ландшафтов и роли в этих процессах агроландшафтного земледелия. 2 этап: об особенностях его на современном этапе (ресурсосберегающие технологии, адаптивность, минимизация, биологизация, экологизация).	1 этап: определять агроэкологические категории и группы земель и их использование в земледелии. 2 этап: современные системы земледелия, севообороты, звенья севооборотов и их составление; правила составления и введения севообо-	1 этап: выделять на планах агроэкологические категории и группы земель; определять возможные системы земледелия для видов ландшафтов. 2 этап: планировать системы обработки почвы и системы удобрений для агроэкологических групп земель в зависимости от видов ландшаф-

	ция).	ротов для разных природных зон, систему машин и возможности их адаптации к природным условиям и ресурсным возможностям товаропроизводителей.	шафтов и почв.
--	-------	--	----------------

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Основы ландшафтоведения. Агроландшафты.**

Тема 1. Наука земледелие, краткая история её развития. Физико-географическое районирование. Классификация и морфогенетическая структура ландшафтов. Агроландшафты.

Тема 2. Факторы жизни растений и законы земледелия. Влияние сельскохозяйственных культур на почвы и ландшафты.

Тема 3. Сельскохозяйственная и почвенно-агроэкологическая типология земель.

### **Раздел 2. Агроландшафтное земледелие.**

Тема 1. Системы земледелия и их классификация. Внедрение адаптивно-ландшафтных систем земледелия..

Тема 2. Севообороты. Эколого-ландшафтный подход к созданию севооборотов.

Тема 3. Классификация севооборотов, их введение и использование в зависимости от эколого-ландшафтных условий полей.

Тема 4. Приемы и методы обработки почвы и их применение с учетом севооборотов и эколого-ландшафтных условий полей.

### **Раздел 3. Негативные процессы в агроландшафтах и меры борьбы с ними**

Тема 1. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия и их применение в условиях техногенной деградации окружающей природной среды.

Тема 2. Интенсификация и оптимизация использования агроландшафтов в природных зонах России.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**