Аннотация дисциплины: «Физико-химические методы анализа» Направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Цель дисциплины: изучение теоретических основ приобретение практических навыков работы ФХМА в агрономии, освоение методик, позволяющих определять качество плодородия почв и почва грунта его изменения при мелиоративном воздействие, производимой растениеводческой продукции соответствующими методами и приборами.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№	Содержание	компетенций,	формируемых	полностью	ИЛИ	частично	данн	ой
Π/Π	дисциплиной							
1	готовностью	проводить	физический,	физико-химич	еский,	химичес	ский	И
	микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК-5)							

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Вид учебной работы	Всего	по семестрам	
	часов	3 семестр	
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	42	42	
1.1.Лекции	14	46	
1.2. Лабораторные работы	28	28	
1.3.Практические (семинарские) занятия	-	-	
Самостоятельная работа, часов, всего,	66	66	
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	
Общая трудоемкость: часы	108	108	
Зачетные единицы	3	3	

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

- 1. Введение в ФХМА.
- 2. Классификация ФХМА.
- 3. Гравиметрический анализ.
- 4. Электрохимические методы анализа (ЭХМА).
- 5. Спектроскопические и другие оптические методы анализа.
- 6. Атомная эмиссионная спектроскопия.
- 7. Методы разделения и концентрирования.