

Аннотация дисциплины
«Сельскохозяйственная биотехнология» для направления подготовки
35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Цель дисциплины: сформировать представления, знания о направлениях развития современной биотехнологии, физиологических основах сельскохозяйственной биотехнологии, основных направлениях микробиологической биотехнологии и ее использовании в сельском хозяйстве.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способность обосновать рациональное применение технологических приемов воспроизводства плодородия почв (ПК-5).

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

Вид занятий	Всего	По семестрам	
		5	6
1. Аудиторные занятия, часов, всего	78	38	40
в том числе:	28	14	14
1.1. Лекции			
1.2. Лабораторные работы	50	24	26
2. Самостоятельная работа	111	34	77
3. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	39	12	27
Итого (стр. 1 + стр. 2 + СТР.3)	216	72	144
Форма промежуточной аттестации*	Э	3	Э
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	6	2	4

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр - зачёт, 6 семестр – экзамен

Перечень изучаемых тем:

1. Состояние и перспективы генной инженерии в растениеводстве.
2. Физиологические основы сельскохозяйственной биотехнологии.
3. Генетика и селекция микроорганизмов, микрофлора и плодородие почв в условиях интенсивного земледелия.
4. Перспективы использования биологической фиксации азота в земледелии и растениеводстве.
5. Биотехнология в защите растений.
6. Сельскохозяйственная биотехнология и охрана окружающей среды.
7. Биотехнологические методы приготовления и консервирования кормов и другой сельскохозяйственной продукции.