

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Почвенная микробиология»

Направление подготовки / специальность	35.03.03 Агрохимия и агрочвоведение
Профиль / специализация	Агроэкология
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3
Трудоемкость дисциплины, час.	108
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:
Аудиторная работа – 54 в т.ч. лекции - 18 лабораторные – 36	Экзамен
Самостоятельная работа-44	Тестирование на сайте электронного обучения, Устный опрос

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЧВЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ».

Целями освоения дисциплины (модуля) «Почвенная микробиология» формирование знаний, умений и навыков по общей, почвенной и сельскохозяйственной микробиологии, понимание роли почвенных микроорганизмов в агроэкологических процессах.

Задачи:

- изучить систематику, морфологию, генетику и размножение бактерий; метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в превращениях различных соединений;
- изучить почвенные микроорганизмы и освоить методы определения их состава и активности;
- сформировать понятия о роли микроорганизмов в почвообразовательном процессе и воспроизводстве плодородия почв, микробиологических процессах при получении органических удобрений; о влиянии агротехнических приемов на почвенные микроорганизмы; о возможности использования микроорганизмов в технологиях сельскохозяйственного производства;
- изучение эпифитных микроорганизмов поверхности растений, микробиологических продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного

назначения;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА.

Код: УЦ ОПП БЗ.б.12. Курс входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВПО и учебному плану направления 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение».

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: общей биологии, органической химии, почвоведения, физиологии растений, биохимии.

Дисциплина «Почвенная микробиология» является предшествующей для следующих профессиональных дисциплин: агрохимия, земледелие и дисциплин профиля - агроэкология, растениеводство, защита растений.

2.1. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 1

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
1.	Агрохимия	+	+	+
2.	Земледелие	+	+	+
3.	Агроэкология	+	+	+
4.	Растениеводство	+	+	+
5.	Защита растений	+	+	+

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МИКРОБИОЛОГИЯ» (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-5. «Способность и готовность проводить микробиологическую оценку плодородия почвы»	Знает:	З-1. Дает микробиологическую оценку плодородия почвы	2.
		З-2. Объясняет достоинства и недостатки методов микробиологической оценки плодородия почвы	2.
		З-3. Обобщает и оценивает методы микробиологической оценки плодородия почвы	2.
	Умеет:	У-1. Подбирает методы микробиологической оценки плодородия почвы	2.
		У-2. Объясняет подбор методы микробиологической оценки плодородия почвы	2.
		У-3. Вычленять более эффективные методы микробиологической оценки плодородия почвы	2.
	Владеет:	В-1. Осуществляет подбор методов микробиологической оценки плодородия почвы	2.
		В-2. Опытом в применении методов микробиологической оценки плодородия почвы	2.
		В-3. Использует научно-обоснованные методы	2.

	микробиологической оценки плодородия почвы	
--	--	--