

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	МИКРОБИОЛОГИЯ
Реализуемые компетенции	ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ПК – 3 - способностью к лабораторному анализу образцов почв, плодородческой и овощной продукции
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК – 4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2. Определяет численность микроорганизмов, проводит изучение ферментативной активности почв на различных агроландшафтах; использует на практике приемы регулирования биологической активности почв ПК-3.1. Демонстрирует знания о почвенных микроорганизмах и методах определения их состава и активности; о роли почвенных микроорганизмов в формировании и воспроизводстве плодородия почвы; о влиянии технологических приемов на деятельность микроорганизмов в почве; о синтетических химических соединениях и их детоксикации микроорганизмами; о биопрепаратах сельскохозяйственного назначения; микробиологии плодоовощной продукции ПК – 3.2 Владеет методами исследований микробиологической активности различных типов почв для повышения почвенного плодородия, приготовления препаратов и микроскопирования
Трудоемкость, з.е.	4/144
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен - 5 семестр