

Специальный курс «Методика опытнической работы»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность)
Краткое содержание	Структура сельскохозяйственного производства. Агротехника сельскохозяйственных культур. Использование сельскохозяйственных культур в качестве промышленного сырья. Назначение пришкольного учебно-опытного участка, его структура. Планирование и организация территории учебно-опытного участка. Применение методов научной агрономии на учебно-опытных участках. Методика закладки и проведения полевых опытов. Наблюдения и учеты в опыте. Тематика опытнической работы с зерновыми и зернобобовыми культурами. Тематика опытнической работы с кормовыми и техническими культурами. Тематика опытнической работы с овощными культурами. Тематика опытнической работы с цветочно-декоративными культурами. Опытные-практические работы по общей биологии.
Формируемые компетенции, результаты обучения	<p>Базовые профессиональные компетенции:</p> <p>знать: – методику постановки опытов и наблюдений за растениями; –биологические и ботанические особенности, народно-хозяйственное значение основных полевых культур; – современную технологию возделывания полевых культур; –принципы построения экологически адаптированных интегрированных систем защиты растений от вредных организмов; – методы организации полевых и лабораторных работ, требования техники безопасности и приемы оказания первой помощи при несчастных случаях.</p> <p>уметь: –составлять план и дневник опытнических работ; –проводить наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов. – работать с учебной, научно-производственной и научной литературой по защите растений.</p> <p>владеть: основными биологическими понятиями и математическими категориями.</p>
Пререквизиты	Физиология растений, микробиология.
Трудоемкость	3,5 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 44 аудиторных: 26 ч лекций и 14 ч лабораторных занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	7-й семестр, экзамен.