

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.07 МЕТОДИКА СЕЛЕКЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: Ознакомление студентов магистратуры с методами планирования, постановки, проведения селекционных экспериментов, а также с методами анализа полученных данных.

Задачи дисциплины:

- изучение методологии планирования и проведения полевого опыта;
- освоение опыта рационального научного мышления и логики селекционных исследований;
- ознакомление студентов с методами анализа простых и сложных факторных экспериментов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методика селекционного эксперимента» относится к части учебного плана формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения дисциплины «Методика селекционного эксперимента» необходимы предшествующие дисциплины Биометрическая генетика, Экологическая генетика.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (ПК-4).

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.	
ИПК-4.1. Знает правовые основы охраны природы и природопользования.	Знает подходы к изучению количественной изменчивости объектов селекции в рамках системного анализа.
	Умеет научно обосновывать и планировать селекционные эксперименты с использованием правовых основ охраны природы и природопользования.
	Владеет принципами организации научного исследования по генетике и селекции.
ИПК-4.2. Организует научные исследования и природоохранные мероприятия с участием привлеченных коллективов исполнителей.	Знает основные успешные селекционные программы, выполненные в научных селекционных центрах.
	Умеет использовать в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях живого
	Владеет методологией изучения селекционируемых популяций, основанной на анализе комплексов признаков.
ИПК-4.3. Владеет методами проведения мероприятий по обработке полевой, производственной и лабораторной биологической информации, оценке состояния и восстановлению природной среды	Знает методы сбора необходимой информации по результатам экспериментов для организации мероприятий по селекции и воспроизводству растений и животных.
	Умеет использовать основные методы изучения природных популяций.
	Владеет количественными и качественными методами генетических исследований природной среды.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Основные элементы методики селекционного опыта	9	4	–	2	3
2.	Планирование и организация селекционного опыта	18	4	–	4	10
3.	Классификация селекционных опытов	18	4	–	4	10
4.	Анализ успешных селекционных программ	16	2	–	4	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		14		14	33
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	–	–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	10,8	–	–	–	–
	Общая трудоёмкость по дисциплине	72	–	–	–	–

Курсовые работы: не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (зачет)

Автор Тюрин В.В.