

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.08.2026 09:57:44

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Управление генетическими ресурсами в селекции растений. Генетика и селекция сои»

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоя- тельная работа, час.	Стажи- ровка, час.	Форма кон- троля		
			аудиторная ра- бота, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все- го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
1	Управление генетическими ресур- сами в селекции растений.	58							24	8	32	24		2		
1.1.	Эффективное использование генети- ческого разнообразия для улучшения характеристик сельскохозяйственных культур.	14							6	2	8	6				
1.2.	Генетические ресурсы растений - их использование для повышения уро- жайности, устойчивости к болезням и вредителям, адаптации к изменя- ющимся климатическим условиям и улучшения качества продукции.	14							6	2	8	6				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоя- тельная работа, час.	Стажи- ровка, час.	Форма кон- троля		
			аудиторная ра- бота, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все- го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
1.3.	Создание генетических банков и кол- лекций - важнейшая стратегия сохра- нения генетического разнообразия.	14							6	2	8	6				
1.4.	Современные методы эффективного использования генетических ресур- сов для внедрения желаемых призна- ков в новые сорта (маркер-ориентир- ванная селекция и геномное редакти- рование).	14							6	2	8	6				
1.5	Промежуточная аттестация	2												2		
2	Основы генетики сои.	68							24	8	32	34		2		
2.1.	Селекция сои. Методы создания ис- ходного материала.	12							6		6	6				
2.2.	Особенности генома сои (плоид- ность, размер генома, количество ге- нов и их распределение)	12							6		6	6				
2.3.	Типы наследования признаков харак- терных для сои (моногенное, поли- генное, цитоплазматическое).	12							4	2	6	6				
2.4.	Проявление гетерозиса у сои и ис- пользование методов для его поддер- жания.	12							4	2	6	6				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоя- тельная работа, час.	Стажи- ровка, час.	Форма кон- троля		
			аудиторная ра- бота, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.										
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Все- го			З	Э	МЭ
2.5.	Типы мутаций, встречающиеся у сои и их роль в создании генетического разнообразия.	10							2	2	4	6				
2.6.	Использование маркеров в селекции сои (SSR, SNP и др.) и их роль в ускорении селекционного процесса.	8							2	2	4	4				
2.7	Промежуточная аттестация	2												2		
3	Селекция сои.	60							20	12	32	26		2		
3.1.	Основные цели в селекции сои (урожайность, устойчивость к болезням и вредителям, качество зерна).	14							6	2	8	6				
3.2.	Методы используемые в селекции сои (массовая, индивидуальная. гибридизация, беккросс).	10							2	2	4	6				
3.3.	Селекция сортов сои на повышенную симбиотическую активность	6							2	2	4	2				
3.4.	Биохимические методы применяемые в селекции сои (генетическая трансформация, геномное редактирование).	14							4	2	6	8				
3.5	Источники генетической изменчивости используемые в селекции сои.	14							6	4	10	4				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоя- тельная работа, час.	Стажи- ровка, час.	Форма кон- троля		
			аудиторная ра- бота, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все- го			З	Э	МЭ
3.6	Промежуточная аттестация	2												2		
4	Генетика хозяйственно-ценных признаков сои.	64							22	8	30	32		2		
4.1.	Особенности наследования хозяй- ственно ценных признаков сои.	16							6	2	8	8				
4.2.	Продуктивные и адаптивные возмож- ности генофонда сои.	16							6	2	8	8				
4.3.	Изменение хозяйственно-биологиче- ских признаков сортов сои в резуль- тате селекции.	16							6	2	8	8				
4.4.	Направления селекции сои - при- знаки и их комбинации для улучше- ния сортов сои.	14							4	2	6	8				
4.5	Промежуточная аттестация	2												2		
5	Итоговая аттестация	2													2	
	ИТОГО:	252							90	36	126	116		8	2	