Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пархомов Евгений Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 12.11.2026 15:58:04
Уникальный программный ключ:
a33b858de26e7678799aaa886d45c8de01e1069d

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИПКА ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ
_____ А.В. Косов
«__» _____ 2026г.

Учебный план
дополнительной программы профессиональной переподготовки
«Технология возделывания современных сортов сои под ключ: от посева до уборки»

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
1	**Модуль 1. "Биология сои"**	**20**				**6**		**6**				**12**		**2**		
1.1.	Основные фазы роста и развития сои.	**6**				2		**2**				4				
1.2.	Особенности роста и развития сои.	**6**				2		**2**				4				
1.3.	Химический состав и пищевая ценность семян сои. Отрасли производства и основные продукты из сои.	**6**				2		**2**				4				
	Промежуточное тестирование	**2**												2		
2	**Модуль 2 "Стратегическое планирование и выбор сортов"**	**42**				**16**	**6**	**22**				**18**		**2**		

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
2.1.	Современные тенденции и перспективы развития рынка сои	**4**				2		**2**				2				
2.2.	Экономическое обоснование возделывания сои с использованием цифровых технологий.	**8**				4	2	**6**				2				
2.3.	Меры государственной поддержки отечественных производителей сои	**4**				2		**2**				2				
2.4.	Требования к сортовым и посевным показателям качества семян сои. Нормативные документы, содержащие сведения об указанных показателях.	**4**				2		**2**				2				
2.5.	Препараты и технология подготовки семян к посеву компании "Сингента"	**4**				2		**2**				2				
2.6.	Технологии компании "Сингента" для протравливания семян сои	**8**				2	2	**4**				4				
2,7.	Технологии BASF для обработки семян сои: защита и инокуляция	**8**				2	2	**4**				4				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	Промежуточное тестирование	**2**												2		
3	**Модуль 3. Питание растений, подготовка почвы и посев.**	**58**				**28**	**4**	**32**				**24**		**2**		
3.1.	Питание сои (требования сои к почвенно-климатическим условиям, почвы для возделывания сои, роль каждого элемента в оптимальном питании сои, расчет писания в зависимости от запланированного урожая, роль микроэлементов)	**6**				4		**4**				2				
3.2.	Соя в севооборотах, выбор предшественников для сои	**4**				2		**2**				2				
3.3.	Агротехнические приемы обработки почвы под сою	**4**				2		**2**				2				
3.4.	Внесение удобрений под сою	**6**				4		**4**				2				
3.5.	Борьба с сорняками до посева сои (осенняя)	**4**				2		**2**				2				
3.6.	Особенности классической системы возделывания сои	**4**				2		**2**				2				
3.7.	Особенности систем возделывания сои: нулевая (технология No-till) и полосовая (Strip-till).	**4**				2		**2**				2				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
3.8.	Оптимальные сроки и способы посева сои: ширина междурядий, глубина заделки семян.	**10**				4	2	**6**				4				
3.9.	Расчет нормы высева семян.	**6**				2	2	**4**				2				
3.10.	Современная техника для посева сои	**4**				2		**2**				2				
3.11.	Регулировка и настройка посевной техники для обеспечения равномерной заделки семян.	**4**				2		**2**				2				
	Промежуточное тестирование	**2**												2		
4	**Модуль 4. Уход за посевами.**	**74**				**22**	**12**	**34**				**38**		**2**		
4.1.	Система защиты растений от сорняков, разработанная в компании "Сингента"	**8**				2	2	**4**				4				
	Система защиты растений от сорняков, разработанная компании Август	**6**				2		**2**				4				
	Система защиты растений от сорняков, разработанная в компании BASF/ВИК	**8**				2	2	**4**				4				
4.2.	Системы защиты растений от болезней, разработанная в компании "Сингента"	**8**				2	2	**4**				4				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	Система защиты растений от болезней, разработанная компании Август	**6**				2		**2**				4				
	Система защиты растений от болезней, разработанная в компании BASF/ВИК	**8**				2	2	**4**				4				
4.3.	Системы защиты растений от вредителей, разработанная в компании "Сингента"	**8**				2	2	**4**				4				
	Система защиты растений от вредителей, разработанная АО Фирма "Август"	**6**				2		**2**				4				
4.4.	Интегрированная защита растений (IPM): мониторинг, биологические методы борьбы, рациональное применение химических препаратов.	**6**				2	2	**4**				2				
4.5.	Листовая подкормка сои микроэлементами: роль микроэлементов в формировании урожая, сроки и дозы внесения.	**4**				2		**2**				2				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
4.6.	Использование высокоэффективных штаммов клубеньковых бактерий при возделывании сои (эффективность совместного применения коллекционных штаммов ризобий и микроэлементов, протравителей семян, различных препаратов)	**4**				2		**2**				2				
	Промежуточное тестирование	**2**												2		
5	**Модуль 5. Уборка и послеуборочная обработка.**	**38**				**12**	**8**	**20**				**16**		**2**		
5.1.	Определение оптимальных сроков уборки сои: визуальная оценка зрелости, определение влажности зерна.	**6**				2	2	**4**				2				
5.2.	Настройка уборочной техники для минимизации потерь зерна.	**4**				2		**2**				2				
5.3.	Жатка для уборки сои PCM FS-1074 «Float stream»	**4**				2		**2**				2				
5.4.	Оценка качества товарного зерна сои	**8**				2	2	**4**				4				
5.5.	Послеуборочная обработка зерна сои.	**8**				2	2	**4**				4				

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
5.6.	Хранение зерна сои: режимы и способы хранения.	**6**				2	2	**4**				2				
	Промежуточное тестирование	**2**												2		
6	**Опыт возделывания сои на передовых предприятиях**	**14**				**6**		**6**				**6**		**2**		
6.1.	Опыт возделывания сои ООО "Русагро-Инвест"	**4**				2		**2**				2				
6.2.	Опыт возделывания сои ООО "Бенталь"	**4**				2		**2**				2				
6.4.	Опыт возделывания сои КФХ Мехедок Т.И.	**4**				2		**2**				2				
	Промежуточное тестирование	**2**												2		
7	**Опыт возделывания сои и других с-х культур в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ**	**4**											**4**			
7.1.	Выездные занятия в научно-практический центр земледелия и селекции	**2**											2			
7.2.	Выездные занятия на демонстрационный опыт по изучению технологии возделывания сои	**2**											2			
	Итоговая аттестация	**2**													**2**	

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час			Самостоя-тельная работа, час.	Выездные занятия, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Все-го			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
	ИТОГО:	**252**				**90**	**30**	**120**				**114**	**4**	**12**	**2**	

Условные обозначения:

ЛК - лекции

ПЗ- практические занятия

СР - самостоятельная работа

З- зачет

Э- экзамен

МЭ - междисциплинарный экзамен