Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Должность: Первый проректор

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 15 10 2025 11:48:20 Уникальный программным ключ: 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4 24 PE ЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»				
Декан инженерного факультета				
	•			
Фесенко А.В.				
« 23 » апреля	2025 г.			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины «Основы растениеводства» для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245(с изменениями и дополнениями);
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г. № 813 (с изменениями и дополнениями).

Руководитель основной профессиональной образовательной программы	В.И. Шаповалов
Председатель методической комиссии	А.В. Шовкопляс
Рабочая программа рекомендована к использованию в учеб комиссией инженерного факультета (протокол № 8 от «16» ап	*
Заведующий кафедрой	Н.Н. Тимошин
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры зем (протокол № 9 от «09» апреля 2025 г.).	мледелия и растениеводства
канд. сх. наук, доцент, доцент кафедры земледелия и растениеводства	Е.Н. Шепитько
канд. сх. наук, доцент, заведующий кафедрой земледелия и растениеводства	Н.Н. Тимошин
Преподаватели, подготовившие рабочую программу:	

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины являются растения полевой культуры, их классификация, эколого-биологические особенности, их агрофитоцинозы как фотосинтезирующие системы, теоретические основы и современные ресурсосберегающие сортовые технологии выращивания; технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Целью дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по основам растениеводства и современным ресурсосберегающим технологиям выращивания полевых культур.

Основные задачи дисциплины:

- изучение значения, распространения, морфологии и биологии полевых культур;
- ознакомление с современным состоянием науки о закономерностях роста, развития растений и формирования урожая;
- разработка современных приемов и технологий выращивания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях;
- агрономическая, экономическая и экологическая оценка технологий выращивания полевых культур и их корректировка;
- знание современных технологий выращивания полевых культур с учетом комплексной механизации и обеспечении экологической чистоты продукции;

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Основы растениеводства» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.22) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность».

Дисциплина читается во 1 семестре, поэтому предшествует дисциплине «Сельскохозяйственные машины».

Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты обучения
компетенций	компетенции	достижения	
		компетенции	
ОПК-4	Способен	ОПК-4.2	Знать: теоретические основы
	реализовывать	Обосновывает	современных технологий
	современные	применение	аграрного производства; средства
	технологии и	современных	механизации для получения
	обосновывать их		растениеводческой продукции;
	применение в	сельскохозяйственного	уметь: обосновывать применение
	профессиональной	производства, средств	современных технологий для
	деятельности	механизации для	производства, хранения и
		производства,	переработки продукции
		хранения и	растениеводства;
		переработки	иметь навыки определения
		продукции	полевых культур, выбора
		животноводства и	сельскохозяйственных машин,
		растениеводства	орудий и технологий для их
			выращивания.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

		і форма нения	Заочная форма обучения	Очно- заочная форма обучения
Виды работ		в т.ч. по семестрам	всего	всего
	всего	1 семестр	1 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины, зач. ед./ часов, в том числе:	2/72	2/72	2/72	-
Контактная работа, часов:	24	24	8	-
- лекции	10	10	4	-
- практические (семинарские) занятия	14	14	4	-
- лабораторные работы	-	-	-	-
Самостоятельная работа, часов	48	48	64	-
Контроль, часов	-	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет	-

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

No	н. 1. 1 азделы дисциплины и виды запятии (темат	H ICCKH			
п/п	Раздел дисциплины	Л	П3	ЛР	CPC
11/11	Очная форма обучения				
Раздел	1. Теоретические основы растениеводства				
Тема 1.	Введение в дисциплину «Основы	2			4
растени	еводства»	2	-	-	4
Тема 2.	Эколого-биологические основы растениеводства	2	-	-	4
Тема 3.	Агротехнические основы растениеводства	2	-	-	4
Тема 4.	Агрохимические основы растениеводства	2	-	-	4
Тема 5.	Основы семеноведения	2	-	-	4
Раздел 2	2. Биология и технологии полевых культур				
Тема 6.	Зерновые злаковые культуры	-	6	-	12
Тема 7.	Зерновые бобовые культуры	-	2	-	4
	Масличные и эфиромасличные культуры	-	2	-	4
Тема 9.	Корнеплоды и клубнеплоды	-	2	-	4
Тема 10. Кормовые травы - 2 -					4
Всего 10 14 -					
	Заочная форма обучения	I			
	1. Теоретические основы растениеводства				
Тема 1.	Введение в дисциплину «Основы	2	_	_	6
	еводства»				U
	Эколого-биологические основы растениеводства	-	- -	-	6
	Агротехнические основы растениеводства	2	- -	-	6
Тема 4.	Агрохимические основы растениеводства	-	-	-	6
Тема 5.	Основы семеноведения	-	-	-	6
	2. Биология и технологии полевых культур		T	T	,
Тема 6.	Зерновые злаковые культуры	-	-	-	10
	Зерновые бобовые культуры	-	2	-	6
	Масличные и эфиромасличные культуры	-	-	-	6
	Корнеплоды и клубнеплоды	-	2	-	6
	. Кормовые травы	-	-	-	6
Bce		4	4	-	64
	Очно-заочная форма обуче	ния			
1					
Bce	orn	-	-	-	-

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы растениеводства

Тема 1. Введение в дисциплину «Основы растениеводства». Цель, задачи, объекты и методы изучения растениеводства. Связь растениеводства с другими дисциплинами. История развития растениеводческой науки. Роль отечественной науки в разработке теоретических основ растениеводства и введении в культуру новых полевых растений. Происхождение культурных растений. Классификация культурных растений.

Тема 2. Эколого-биологические основы растениеводства. Основные экологические факторы жизни полевых культур. Значение света, тепла, воды, питательных веществ в жизни растений. Требования полевых культур к почвенно-климатическим условиям для реализации экологически безопасных технологий производства продукции

растениеводства. Основные законы земледелия. Почва как главное средство аграрного производства.

Тема 3. Агротехнические основы растениеводства. Понятие о технологии и научных системах земледелия. Уровни интенсификации агротехнологий. Интенсивные, ресурсосберегающие, инновационные, альтернативные, адаптивные технологии и биоэкологические технологии, обеспечивающие получение безопасной растениеводческой продукции. Понятие о научных системах земледелия. Севообороты и их значение. Обработка почвы. Задачи обработки почвы. Системы обработки почвы. Меры борьбы с сорняками.

Тема 4. Агрохимические основы растениеводства. Классификация удобрений. Система применения удобрений. Сроки и способы внесения удобрений. Влияние удобрений на урожай и качество продукции.

Химические средства защиты растений. Понятие о пестицидах и их классификация. Интегрированная система защиты растений от сорняков, болезней и вредителей. Использование ретардантов и других физиологически активных веществ при выращивании полевых культур.

Тема 5. Основы семеноведения. Понятие о семенах, семеноведении и семеноводстве. Качество семян и семенной контроль. Требования к посевному материалу. Понятие о партии семян, контрольной единице, исходном и среднем образце. Подготовка семян, способы подготовки. Посев. Оптимальные сроки, способы посева, нормы высева, глубина заделки семян.

Раздел 2. Биология и технологии полевых культур.

Тема 6. Зерновые злаковые культуры. Озимые зерновые культуры. Озимая пшеница. Рожь. Ячмень. Тритикале. Значение для народного хозяйства. Общая характеристика зерновых культур, морфологические и биологические особенности озимых хлебов. Строение и химический состав зерна. Причины повреждения и гибели озимых хлебов при перезимовке; меры борьбы. Контроль за ходом перезимовки; борьба с полеганием; приемы улучшения качества зерна. Технология выращивания.

Ранние яровые культуры. Яровой ячмень. Яровая пшеница. Овес. Значение яровых зерновых культур в повышении производства зерна. Пшеница — ценная продовольственная культура. Ячмень — ценная крупяная, кормовая и пивоваренная культура. Овес — крупяная и кормовая культура. Особенности биологии и технологии возделывания ранних яровых культур.

Поздние яровые культуры. Кукуруза — высокопродуктивная кормовая, продовольственная и техническая культура. Просо — одна из основных крупяных культур. Сорго — высокозасухоустойчивая культура. Рис — гигрофитная культура. Гречиха — важная крупяная и медоносная культура. Особенности морфологии, биологии и технологии выращивания.

Тема 7. Зерновые бобовые культуры. Роль в решении проблемы кормового белка. Значение зернобобовых культур для продовольственных потребностей. Агротехническая роль зернобобовых культур. Горох — ценная продовольственная и кормовая культура. Биология и технология возделывания. Соя — культура универсального использования и разнообразного применения. Биология и технология возделывания. Нут. Фасоль. Чечевица. Люпин. Чина. Кормовые бобы.

Тема 8. Масличные и эфиромасличные культуры. Значение и разнообразие масличных культур. Качественные отличия растительных масел. Районы выращивания и площади посева. Особенности биологии и технологии возделывания. Подсолнечник. Рапс. Арахис, клещевина, сафлор, кунжут, горчица и др. масличные культуры. Разнообразие эфиромасличных культур и их использование. Особенности выращивания.

Тема 9. Корнеплоды и клубнеплоды. *Сахарная свекла* — основная сахароносная культура. Биология и технология возделывания сахарной свеклы. *Кормовая свекла*. Особенности выращивания. Биологические особенности кормовых корнеплодов, приемы

возделывания. *Картофель* – ценная продовольственная, кормовая и техническая культура. Морфологические и биологические особенности. Особенности технологии выращивания.

Тема 10. Кормовые травы. *Кормовые травы*. *Бобовые травы* — кормовая и агротехническая ценность, особенности их морфологии, биологии и технологии возделывания. *Злаковые травы* — биологические особенности группы трав, приемы возделывания с учетом биологических свойств. Технология возделывания однолетних и многолетних злаковых трав. Особенности технологии однолетних трав на сено, силос, семена.

4.3. Перечень тем лекций

	Тема лекции	Объём, ч			
№		форма обучения			
п/п	1 S.M. SISKAIIII		заочная	очно- заочная	
Разде	ел 1. Теоретические основы растениеводства	10	4	-	
	Тема лекционного занятия 1. Введение в дисциплину «Основы растениеводства»	2	2	-	
2.	Тема лекционного занятия 2. Эколого-биологические основы растениеводства	2	-	-	
٦.	Тема лекционного занятия 3. Агротехнические основы растениеводства	2	2	-	
4.	Тема лекционного занятия 4. Агрохимические основы растениеводства	2	-	-	
5.	Тема лекционного занятия 5. Основы семеноведения	2	-	-	
Разде	ел 2. Биология и технологии полевых культур	-	-	-	
Всего)	10	4	-	

4. Перечень тем практических (семинарских) занятий

			Объём, ч		
No	№ п/п Тема практического занятия (семинара)		форма обучения		
п/п			заочная	очно- заочная	
Разд	ел 1. Теоретические основы растениеводства	-	-	-	
Разд	ел 2. Биология и технологии полевых культур	10	4	_	
1.	Тема практического занятия 1. Зерновые злаковые культуры. Морфология хлебных злаков.	2	2	-	
2.	Тема практического занятия 2. Зерновые злаковые культуры. Хлеба первой группы. Озимые зерновые культуры.	2	-	-	
3.	Тема практического занятия 3. Зерновые злаковые культуры. Ранние и поздние яровые зерновые культуры.	2	-	-	
4.	Тема практического занятия 4. Зерновые бобовые культуры.	2	-	-	
5.	Тема практического занятия 5. Масличные и эфиромасличные культуры.	2	2	-	

No	Tema iipaktii teekoto Saiintiin (Ceminiapa) — Oobem, t			
6.	Тема практического занятия 6. Корнеплоды и клубнеплоды.	2	-	-
7.	Тема практического занятия 7. Кормовые травы	2	-	-
	Итого	14	4	-

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройдённого материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для

самостоятельной работы обучающихся

Тема				Объём, ч		
$N_{\underline{0}}$	самостоятельной	Учебно-методическое обеспечение	форма обучения			
Π/Π	работы	3 чеопо-методическое обеспечение	Unnad	заочная	очно-	
	1		Очнал	3aO IIIan	заочная	
Разде	ел 1. Теоретическі	ие основы растениеводства				
1.		Федотов В.А. Растениеводство: учебник /				
		В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И.				
		Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А.	4	6	-	
	растениеводства»	Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015.				
		– 336 c.				
2.		Федотов В.А. Растениеводство: учебник /				
		В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И.		_		
		Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А.	4	6	-	
	растениеводства	Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015.				
		– 336 c.				
		Федотов В.А. Растениеводство: учебник /				
		В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И.		_		
		Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А.	4	6	-	
	растениеводства	Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015.				
		⊢ 336 c.				

No	Тема	Учебно-методическое обеспечение		Объём,	Ч
4.	Тема 4. Агрохимические основы растениеводства	Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 336 с.	4	6	-
5.	Тема 5. Основы семеноведения	Лукина Е.А. Семеноведение и семенной контроль: учебное пособие / Е. А. Лукина, В. А. Федотов, А.Н. Крицкий, С. В. Кадыров; под ред. В.А. Федотова. — Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. — 306 с.	4	6	1
Разд	ел 2. Биология и т	ехнологии полевых культур			
6.	Тема б. Зерновые злаковые культуры	1. Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова — Санкт-Петербург: Лань, 2015. —336 с. 2. Федотов В.А. Практикум по растениеводству: учебное пособие / В. А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. и др. — Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011. —415 с.	12	10	-
7.	Тема 7. Зерновые бобовые культуры	1. Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова — Санкт-Петербург: Лань, 2015. —336 с. 2. Федотов В.А. Практикум по растениеводству: учебное пособие / В. А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина и др. — Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011. —415 с.	4	6	-
8.		1. Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова — Санкт-Петербург: Лань, 2015. —336 с. 2. Федотов В.А. Практикум по растениеводству: учебное пособие / В. А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. и др. — Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011. —415 с.	4	6	-
	Тема 9. Корнеплоды и клубнеплоды	1. Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015. –336 с. 2. Федотов В.А. Практикум по растениеводству: учебное пособие / В. А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина и др. – Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011. – 415 с.	4	6	-
10.	Тема 10. Кормовые травы	1. Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015.	4	6	-

$N_{\underline{0}}$	Тема	Учебно-методическое обеспечение		Объём,	Ч
		–336 c.			
		2. Федотов В.А. Практикум по			
		растениеводству: учебное пособие / В. А.			
		Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина,			
		О.В. и др. – Воронеж: ФГОУ ВПО			
		Воронежский ГАУ, 2011. – 415 с.			
		Всего	48	64	-

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме Не предусмотрены.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в Приложении 3 к настоящей программе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1.	Федотов, В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров; под ред. В.А. Федотова – Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с.	10
2.	Федотов, В.А. Практикум по растениеводству: учебное пособие / В. А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. Столяров и др. – Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011. – 415 с.	25
3.	Муха, В.Д. Агрономия: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агрономическим специальностям / В.Д. Муха, Н.И. Картамышев, И.С. Кочетов и др. Под ред. В.Д. Муха. – М.: Колос, 2001. – 504 с.	

6.1.2. Дополнительная литература

	· · · / / - · · · · · · · · · · / / I · · ·
$N_{\underline{0}}$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
Π/Π	
1.	Третьяков, Н.Н. Основы агрономии / Н.Н. Третьяков, Б.Я. Ягодин, А.М. Туликов и
	др. Под ред. Н.Н. Третьякова. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 360 с.
	– ISBN 5-7695-1357-8.
2.	Посыпанов, Г. С. Растениеводство. Практикум: учебное пособие / Г.С. Посыпанов.
	 – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 255 с. — (Высшее образование: Бакалавриат)
	ISBN 978-5-16-010143-9 Текст : электронный.
	- URL: https://znanium.com/catalog/product/1850621 (дата обращения 02.09.2024).
4.	Лукина Е.А. Семеноведение и семенной контроль: учебное пособие / Е. А. Лукина,
	В. А. Федотов, А.Н. Крицкий, С. В. Кадыров; под ред. В.А. Федотова. – Воронеж:
	ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 306 с. – ISBN 978-5-7267-0663-4.

6.1.3. Периодические издания

Не предусмотрены.

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины Методические указания находятся в стадии разработки.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

	oner, (Amire eers willies mer,), neodrogamism gan descending green and
$N\!$	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
	Министерство сельского хозяйства и продовольствия ЛНР. [Электронный ресурс]. URL: https://mshiplnr.su/ (дата обращения: 02.09.2024).
2.	Сельское хозяйство. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://universityagro.ru (дата обращения: 20.04.2024).
3.	Агропромышленный комплекс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.agro.ru/news/main.aspx (дата обращения: 20.04.2024).
4.	Российская государственная библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rsl.ru (дата обращения: 20.04.2024).
5.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/ (дата обращения: 20.04.2024).
6.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 20.04.2024).

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№	Вид учебного	Наименование	Функция программного обеспечения		
п/п	занятия	программного обеспечения	контроль	моделиру- ющая	обучающая
1	Лекции, практические	https://moodl.lnau.su	+	+	+
	занятия,				
	самостоятельная				
	работа				

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрены.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для

осуществления образовательного процесса по лисшиплине

		ого процесси по днецинити
№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	А-102 – учебная аудитория для	Парты – 39 шт., учебно-методические материалы
	проведения лекционных	
	занятий	
2.	А-117 – учебная аудитория для	Парты – 15 шт., стол – 1 шт., стул – 1 шт., учебно-
	проведения лабораторных	методические материалы
	занятий	•

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Ввеление в профессиональную деятельность	Кафедра механизации производственных процессов в животноводстве	Согласовано
Сельскохозяйственные машины	Кафедра сельскохозяйственных машин	Согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой
				_

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Основы растениеводства»

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Технические системы в агробизнесе

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контро-	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименование	
лируемой	контролируемой	достижения	освоения	результаты обучения	модулей и (или)	средо	
компе-	компетенции	компетенции	компетенции		разделов	Текущий	Промежуто
тенции					дисциплины	контроль	чная
							аттестация
ОПК-4	Способен	ОПК-4.2	Первый этап	Знать теоретические	Раздел 1.	Тесты	Зачет
	реализовывать	Обосновывает	(пороговый	основы современных	Теоретические	закрытого	
	современные	применение	уровень)	технологий аграрного	основы	типа	
	технологии и	современных		производства; средства	растениеводства.		
	обосновывать их	технологий		механизации для	Раздел 2. Биология и		
	применение в	сельскохозяйств		получения	технологии полевых		
	профессионально	енного		растениеводческой	культур.		
	й деятельности	производства,		продукции.			
		средств					
		механизации	Второй этап	Уметь: обосновывать	Раздел 1.	Тесты	Зачет
		для	(продвинутый	применение	Теоретические	открытого	
		производства,	уровень)	современных	основы	типа	
		хранения и	<i>J</i> 1 /	технологий для	растениеводства.	(вопросы для	
		переработки		производства, хранения	Раздел 2. Биология и	опроса)	
		продукции		и переработки	технологии полевых	1 /	
		животноводства		продукции	культур.		
		и		растениеводства.	11,0121,10		
		растениеводства		растеппеводетва.			
		r	Третий этап	Иметь навыки:	Раздел 1.	Практические	Зачет
			(высокий уровень)	навыками определения	Теоретические	задания	3a 101
			(высокии уровень)	•	основы	задания	
				полевых культур,			
				выбора сельскохозяйственных	растениеводства. Раздел 2. Биология и		
					' '		
				машин, орудий и	технологии полевых		
				технологий для их	культур.		
				выращивания.			

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Натичена	У роткод	Прадоторда	V питапии опанирония	Шкала
п/	Наимено	Краткая	Представле	Критерии оценивания	
	-вание	характеристика	-ние		оценивания
П	оценоч-	оценочного средства	оценочного		
	НОГО		средства в		
1	средства	Caramana	фонде	D 00 1000/	0
1.	Тест	Система	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка « <i>Отлично</i> » (5)
		стандартизированны х заданий,	задания	В тесте выполнено более	Оценка
		позволяющая		75-89% заданий	«Хорошо» (4)
		измерить уровень		В тесте выполнено 60-74%	Оценка
		знаний.		заданий	«Удовлетвори
				заданни	тельно» (3)
				В тесте выполнено менее	Оценка
				60% заданий	«Неудовлетво
				,	рительно» (2)
				Большая часть определений	Оценка
				не представлена, либо	«Неудовлетво
				представлена с грубыми	рительно» (2)
				ошибками.	•
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
		которая позволяет	опросу	предполагаемые ответы;	«Отлично» (5)
		оценить кругозор,		правильно использован	
		умение логически		алгоритм обоснований во	
		построить ответ,		время рассуждений; есть	
		умение		логика рассуждений.	0
		продемонстрировать монологическую		Продемонстрированы	Оценка
		речь и иные		предполагаемые ответы; есть логика рассуждений,	«Хорошо» (4)
		коммуникативные		но неточно использован	
		навыки. Устный		алгоритм обоснований во	
		опрос обладает		время рассуждений и не все	
		большими		ответы полные.	
		возможностями		Продемонстрированы	Оценка
		воспитательного		предполагаемые ответы, но	«Удовлетвори
		воздействия,		неправильно использован	тельно» (3) [*]
		создавая условия		алгоритм обоснований во	
		для неформального		время рассуждений;	
		общения.		отсутствует логика	
				рассуждений; ответы не	
				полные.	
				Ответы не представлены.	Оценка
					«Неудовлетво
2	П., от	11	П.,	Посторования	<i>рительно</i> » (2)
3.	Практи	Направлено на	Практическ	Продемонстрировано свободное владение	Оценка « <i>Отлично</i> » (5)
	ческие	овладение методами и методиками	ие задания	профессионально-	«Отлично» (3)
	задания	и методиками изучаемой		профессионально- понятийным аппаратом,	
		дисциплины. Для		владение методами и	
		решения		методиками дисциплины.	
		предлагается решить		Показаны способности	
		конкретное задание		самостоятельного	
		(ситуацию) без		мышления, творческой	
		применения		активности. Задание	
		математических		выполнено в полном	
		расчетов.		объеме.	
				П.	
				Продемонстрировано	Оценка
				владение профессионально-	«Хорошо» (4)
				понятийным аппаратом,	

$N_{\underline{0}}$	Наимено	Краткая	Представле	Критерии оценивания	Шкала
π/	-вание	характеристика	-ние	•	оценивания
П	оценоч-	оценочного средства	оценочного		
	НОГО		средства в		
	средства		фонде	при применении метопов и	
				при применении методов и методик дисциплины	
				незначительные	
				неточности, показаны	
				способности	
				самостоятельного мышления, творческой	
				активности. Задание	
				выполнено в полном	
				объеме, но с некоторыми неточностями.	
				неточностями.	
				Продемонстрировано	Оценка
				владение профессионально-понятийным аппаратом на	«Удовлетвори
				низком уровне;	тельно» (3)
				допускаются ошибки при	
				применении методов и	
				методик дисциплины. Задание выполнено не	
				полностью.	
				Не продемонстрировано	Оценка
				владение профессионально-понятийным аппаратом,	«Неудовлетво рительно» (2)
				методами и методиками	рительно» (2)
				дисциплины. Задание не	
				выполнено.	
4	Зачет	Зачет выставляется в	Вопросы к	Показано знание теории	«Зачтено»
		результате	зачету	вопроса, понятийного	
		подведения итогов		аппарата; умение	
		текущего контроля. Зачет в форме		содержательно излагать суть вопроса; владение	
		итогового контроля		навыками аргументации и	
		проводится для		анализа фактов, явлений,	
		обучающихся, которые не		процессов в их взаимосвязи. Выставляется	
		справились с частью		обучающемуся, который	
		заданий текущего		освоил не менее 60%	
		контроля.		программного материала	
				дисциплины. Знание понятийного	«Не зачтено»
				аппарата, теории вопроса,	
				не продемонстрировано;	
				умение анализировать учебный материал не	
				продемонстрировано;	
				владение аналитическим	
				способом изложения	
				вопроса и владение навыками аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся освоил	
				менее 60% программного	
Ī				материала дисциплины.	

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

- ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
- ОПК-4.2. Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: теоретические основы современных технологий аграрного производства; средства механизации для получения растениеводческой продукции.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Прием обработки почвы это ... (выберите один вариант ответа)
- а) однократное воздействие на нее почвообрабатывающими машинами
- б) технологическая операция
- в) мероприятие по выращиванию полевой культуры
- г) система обработки почвы
- 2. Современные эколого-биологические технологии растениеводства это ...

(выберите два варианта ответа)

- а) растениеводство с использованием агротехнических приемов, преимущественно органических удобрений и биологических средств защиты растений
- б) растениеводство с использованием агротехнических приемов и химических средств защиты растений от сорняков, вредителей и болезней
- в) органическое растениеводство
- г) высокоинтенсивные технологии с использованием интегрированной системы защиты растений от сорняков, вредителей и болезней
- 3. Механические меры борьбы с сорняками это ... (выберите один вариант ответа)
- а) уничтожение сорняков с помощью гербицидов
- б) уничтожение сорняков с помощью сельскохозяйственных машин и орудий
- в) уничтожение сорняков с помощью насекомых, грибков и бактерий
- г) уничтожение сорняков десикантами
- 4. К органическим удобрениям относят ... (выберите один вариант ответа)
- а) аммиачную селитру, мочевину, натриевую селитру, суперфосфат простой
- б) борную кислоту, сернокислую медь, молибдат аммония
- в) навоз, птичий помет, компост, торф, сапропель, дефекат
- г) гипс, известь
- 5. Назовите способ сева озимой пшеницы ... (выберите один вариант ответа)

- а) обычный рядовой
- б) широкорядный пунктирный
- в) гребневый
- г) ленточный

Ключи

1.	a
2.	а, в
3.	б
4.	В
5.	a

6. Почитайте текст и установите последовательность

Установите последовательность проведения агротехнологических мероприятий в технологии выращивания полевой культуры:

- а) внесение (разбрасывание) удобрений
- б) вспашка с выравниванием зяби
- в) лущение стерни
- г) протравливание семян
- д) предпосевная культивация
- e) ceB

Ключ

1	ροδπρο
	в,а,б,д,г,е
1	$D_1 u_1 U_2 U_3 U_4 U_5 U_6 U_6 U_6 U_6 U_6 U_6 U_6 U_6 U_6 U_6$
	<i>,</i> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: обосновывать применение современных технологий для производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. С производственной точки зрения это ведущая отрасль с.-х. производства. Она разрабатывает наиболее совершенные приемы и технологии выращивания с.-х. культур приспособленные к конкретным условиям, экономически выгодные и экологически безопасные, позволяющие выращивать высокие урожаи наилучшего качества, при наименьших затратах труда и средств. Назовите эту отрасль.
- 2. Сформулируйте основную цель технологии растениеводства.
- 3. Что обозначает совокупность приемов обработки почвы, выполняемых в определенной последовательности и подчиненных решению ее главных задач применительно к почвенно-климатическим условиям зоны? Она видоизменяется в зависимости от природных условий, состояния почвы, засоренности, предшественника и биологических особенностей культуры.
- 4. Как называются вещества, применяемые для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней?
- 5. В чем заключается подготовка семян к посеву?

Ключи

Отрасль растениеводства
Основная цель технологии растениеводства — максимальная реализация в
конкретных условиях продуктивности культур на основе глубоких знаний о биологических особенностях и закономерностях формирования урожая при

	соблюдении технологической дисциплины.
3.	Система обработки почвы. Выделяют несколько систем: система обработки почвы под озимые культуры, система обработки почвы под яровые культуры, система обработки почвы по уходу за посевами.
4.	Химические средства, применяемые для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней, а также воздействующие на некоторые процессы роста растений, называются пестицидами.
5.	Подготовка семян к посеву заключается в очистке, просушивании, сортировании, протравливание семян и применении ряда приемов, способствующих лучшему их прорастанию, появлению дружных всходов и повышении продуктивности растений.

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «иметь навыки» определения полевых культур, выбора сельскохозяйственных машин, орудий и технологий для их выращивания.

Практические задания:

1. Рассмотрите плоды на рисунке и определите полевую культуру. Укажите, к какой экологической группе растений по отношению к влаге она относится.



2. Рассмотрите плоды растения на рисунке и определите полевую культуру. К какой группе растений она относится по характеру использования?



3. Определите полевую культуру, назовите ее соцветия и плоды. К какому ботаническому семейству она относится?



4. На фото приведен агротехнический прием обработки почвы. Определите его название и назначение.



5. На фото приведен один из агротехнических приемов по уходу за растениями кукурузы. Укажите требовательность культуры к почвам.



Ключи

1.	Рис посевной – типичный гигрофит, растение избыточно увлажненных мест.
2.	На рисунке изображены зерновки пшеницы мягкой – важнейшей зерновой
	злаковой культуры.
3.	На рисунке изображены цветущие растения подсолнечника. Растение относится к
	семейству Сложноцветные или Астровые. Соцветие у подсолнечника – корзинка,
	плод – семянка.
4.	Выполняется основная обработка почвы – глубокая вспашка с помощью
	оборотного плуга.
5.	На рисунке показана междурядная культивация посева кукурузы. Хорошие
	урожаи она дает на рыхлых, воздухопроницаемых почвах с глубоким гумусовым
	горизонтом и нейтральной реакцией почвенного раствора.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Вопросы для зачета

- 1. Растениеводство как наука и отрасль аграрного производства.
- 2. Роль науки в развитии растениеводства. Основоположники отечественного растениеводства.
- 3. Методы исследований в растениеводстве: полевой, вегетационный, лабораторный.
- 4. Виды растениеводческой продукции.
- 5. Производственно-биологическая группировка с.-х. культур. Биологические формы полевых культур.
- 6. Центры происхождения культурных видов растений.
- 7. Семеноведение наука о семенах. Семенной контроль.
- 8. Основные экологические факторы жизни полевых культур. Требования растений к свету, теплу влаге, воздуху и питательным веществам.
- 9. Понятие о технологии в растениеводстве. Трансформация технологий от примитивных до интенсивных.
- 10. Понятие о научных системах земледелия.

- 11. Альтернативные, ресурсосберегающие технологии растениеводства.
- 12. Народнохозяйственное значение и общая характеристика зерновых культур.
- 13. Морфологические и биологические особенности зерновых злаковых культур.
- 14. Фазы роста и развития зерновых злаковых культур. Строение и химический состав зерновки.
- 15. Значение, распространение и особенности озимых зерновых культур.
- 16. Биологические и хозяйственно-организационные преимущества озимых культур.
- 17. Причины изреживания и гибели озимых культур.
- 18. Понятие о зимостойкости, морозостойкости, холодостойкости.
- 19. Народнохозяйственное значение озимой пшеницы.
- 20. Морфологические и биологические особенности.
- 21. Технология возделывания озимой пшеницы по черному пару и непаровым предшественникам. Переработка и хранение продукции.
- 22. Яровой ячмень. Значение и распространение. Ботаническая классификация ячменя. Биологические особенности.
- 23. Технология возделывания ярового ячменя.
- 24. Кукуруза. Пищевое, кормовое и техническое значение. Площади посева.
- 25. Морфологические и биологические особенности кукурузы. Технология возделывания кукурузы. Технология хранения и переработки.
- 26. Зерновые бобовые культуры. Значение для народного хозяйства. Районы распространения. Площади посева. Урожайность.
- 27. Горох и соя. Народнохозяйственное значение. Пищевые и кормовые достоинства. Биологические и морфологические особенности.
- 28. Технология выращивания гороха. Масличные культуры. Морфологические и биологические особенности, хозяйственное значение.
- 29. Подсолнечник. Народнохозяйственное значение. Площадь посева. Особенности морфологии и биологии.
- 30. Технология возделывания подсолнечника, хранения и переработки семян.
- 31. Удобрения. Сроки и способы внесения удобрений.
- 32. Основная обработка почвы. Поверхностная обработка почвы. Мелкая обработка почвы.
- 33. Понятие о системе обработки почвы.
- 34. Понятие о семенах, семеноведении и семенном контроле.
- 35. Требования к посевному материалу. Определение посевных качеств семян.
- 36. Расчет нормы высева семян.
- 37. Эфиромасличные культуры. Морфологические и биологические особенности, хозяйственное значение.
- 38. Корнеплоды. Морфологические и биологические особенности, хозяйственное значение.
- 39. Клубнеплоды. Морфологические и биологические особенности, хозяйственное значение.
- 40. Кормовые злаковые и бобовые травы. Морфологические и биологические особенности, хозяйственное значение.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 3. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Зачет проводится путем подведения итогов по результатам текущего контроля. Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету. Студенту предлагается три вопроса из перечня вопросов к зачету. Время на подготовку к ответу не предоставляется.