

" * <
канд. - с.-х. наук, доцент, Пазин М.А.;



" "
Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур

" " " " <
" " " " " " " " " " "
450703" " / " " " " " " " "
" "330: 04238" 0' "3244+

" " " " " <
450703" " / " "
" " " " " "450904244" " "320

" " " " " "
агрономии, селекции и семеноводства

" 3" "23" "4244" 0
" " "4244/424: " 00
0' " " " " " 0 0

" " " " " "
" "3" "24" "4244" 0

" " " " " "
" " " " " "

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой Агрономии, селекции и семеноводства

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: - приобретение теоретических и практических основ технологий возделывания сельскохозяйственных культур с целью получения устойчивых урожаев заданного качества.

Задачи:

- формирование знаний о факторах жизни растений и приемах их оптимизации;
- формирование знаний о классификации сорняков и мер борьбы с ними;
- формирование знаний о типах севооборотов и системах обработки почвы;
- формирование знаний о классификации полевых культур и умения определять возможность их хозяйственного использования;
- формирование знаний о современных технологиях возделывания основных сельскохозяйственных культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 1022)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Микро-макро экономика
2.2.2	Информатика и программирование
2.2.3	
2.2.4	Ботаника
2.2.5	Математика и математическая статистика
2.2.6	Основы технологии хранения и переработки зерна
2.2.7	Техническое обеспечение производства и переработки зерна
2.2.8	Физика
2.2.9	Экзамен по модулю ВПД 1
2.2.10	Зоология
2.2.11	Основы молочного скотоводства
2.2.12	Основы технологии хранения и переработки молока
2.2.13	Техническое обеспечение производства и переработки молока
2.2.14	Химия
2.2.15	Основы организации бизнеса
2.2.16	Основы научных исследований
2.2.17	Теория механизмов и машин
2.2.18	Электротехника, электроника и электропривод
2.2.19	Сопротивление материалов
2.2.20	Термодинамика и теплопередача
2.2.21	Проектная деятельность 2
2.2.22	Научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ИД-2: Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ИД-3: Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ИД-2: Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-методы математического анализа и моделирования,
3.1.2	-варианты решения поставленной проблемой ситуации на основе доступных источников информации,
3.1.3	-задачи, подлежащие дальнейшей разработке, способы их решения.
3.2	Уметь:
3.2.1	-применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования,
3.2.2	-осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемой ситуации на основе доступных источников информации,
3.2.3	-выбирать вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования,
3.3.2	-навыками поиска вариантов решения поставленной проблемой ситуации на основе доступных источников информации,
3.3.3	-навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросов, подлежащих дальнейшей разработке, способов их решения.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Основы выращивания зерновых культур							
1.1	Общая характеристика зерновых культур. /Лек/	1	2		ОПК-1 (32), УК-1 (33)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Нормы, способы и сроки посева зерновых культур /Лек/	1	2		ОПК-1 (32) УК-1(32)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Предпосевная подготовка семян. /Лек/	1	2		ОПК-1(32) УК-1(33)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Уход за посевами.применение удобрений и СЗР /Лек/	1	2		ОПК-1 (У1В1)УК-1 (У2)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Болезни и вредители зерновых культур /Лек/	1	2		ОПК-1 (У1В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.6	Уборка, подработка и хранение зерновых. /Лек/	1	2		ОПК-1 (У1В1) УК-1(У2)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.7	Фазы роста и развития зерновых культур. /Сем зан/	1	4		ОПК-1(У1, В1)	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.8	Схемы посева зерновых /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Сорта основных зерновых культур /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.10	Пестициды.Условия применения. /Сем зан/	1	4		ОПК-1(У1, В1)	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.11	Сельскохозяйственные машины и орудия /Сем зан/	1	2		ОПК-1 (У1,В1)УК-(В-2)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.12	Меры борьбы с сорняками. /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование

1.13	Внесение удобрений. /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1) УК-1 (В3)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.14	Обработка почвы. Системы земледелия /Ср/	1	6		ОПК-1 (31У1В1)	6	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.15	Производители СЗР и сх машин /Ср/	1	6		ОПК-1 (31У1В1)	6	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.16	Десикация посевов /Ср/	1	6		ОПК-1 (31У1В1)	6	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.17	Посевные качества семян. /Ср/	1	8			8	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
Раздел 2. Основы выращивания зернобобовых культур								
2.1	Общая характеристика зернобобовых культур /Лек/	1	2		ОПК-1 (31),УК-1 (33)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Нормы, способы и сроки посева зерновых бобовых культур /Лек/	1	2		ОПК-1(31) УК-1(У2)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Болезни и вредители зерновых бобовых культур /Лек/	1	2		ОПК-1 (31),УК-1 (В3)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.4	Особенности применения удобрений для зернобобовых культур /Сем зан/	1	4		ОПК-1(У1, В1),УК-1 (У3)	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.5	Морфологические особенности зернобобовых /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.6	Уход за посевами /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.7	Экономический порог вредоносности /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование

2.8	Правила составления баковых смесей /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1), УК-1 (У3)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.9	Препоративная форма пестицидов /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.10	Предшественники для полевых культур /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1), УК-1 (В3)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.11	Сорта зернобобовых культур /Ср/	1	4		ОПК-1 (31У1В1) УК-1(В2)	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.12	Уборка зернобобовых культур /Сем зан/	1	2		ОПК-1(У1, В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.13	Список пестицидов и агрохимикатов /Ср/	1	6		ОПК-1 (31У1В1) УК-1(В2)	6	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.14	Внесение удобрений /Ср/	1	6		ОПК-1 (31У1В1) УК-1(В2)	6	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.15	Расчет нормы высева /Ср/	1	6		ОПК-1 (31У1В1)	6	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.16	Вынос элементов питания /Ср/	1	4		ОПК-1 (31У1В1)	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.17	Консультации по разделам дисциплины /Конс/	1	2		ОПК-1 (31У1В1)	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен в приложении к рабочей программе

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Программный продукт "1С:Предприятие. Сельское хозяйство. Комплект для обучения"
 Агродозор
 Анализ показателей развития сельского хозяйства региона
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.

Архиватор 7-zip Браузер Mozilla Firefox
6.2 Перечень информационных справочных систем
Справочно-правовая система "Консультант Плюс" Федеральная служба государственной статистики ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2114	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 18 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 38 шт., доска меловая – 1 шт.; ПК – 1 шт., системный блок – 1 шт., проектор и экран – 1 шт.	Лекция
2117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	
2207	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиоклонки – 1 шт., доска маркерная меловая комбинированная 1 шт.	Самостоятельная работа

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: учебник	ИНФРА-М, 2022
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Самаров В.М., Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Самаров В.М.	Земледелие и растениеводство Кузбасса: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агроэкономическим специальностям	Кемерово: Кузбассвуиздат, 2010
Л2.2	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: практикум	ИНФРА-М, 2022
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Основы растениеводства: учебное пособие	Кузбасская ГСХА, 2021
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС Лань		
Э2	ЭБС Земля знаний		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы растениеводства: электронное учебное пособие / сост. О.В. Анохина, Е.П. Зинкевич; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА.
- Кемерово, 2022.

