ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра агротехнологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08

Проектирование в селекции и семеноводстве масштабов и звеньев работы, параметров создаваемых сортов

Направление подготовки (специальность) 35.04.04 «Агрономия»

Профиль подготовки (специализация) 35.04.04-02 Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины *Проектирование в селекции и семеноводстве* масштабов и звеньев работы, параметров создаваемых сортов являются:

- формирование теоретических знаний по проектированию в селекции полевых культур параметров создаваемых сортов, в селекции и семеноводстве масштабов и звеньев работы;
- формирование практических умений и навыков, позволяющих проектировать в селекции полевых культур параметры создаваемых сортов, в селекции и семеноводстве масштабы и звенья работы.

Задачами дисциплины является изучение:

- разработки модели сорта полевых культур на уровне структуры урожая и морфофизиологических признаков;
- планирования масштабов и звеньев, объёмов работы с селекционным и семеноводческим материалом полевых культур.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.08 «Проектирование в селекции и семеноводстве масштабов и звеньев работы, параметров создаваемых сортов» относится к базовой (вариативной) части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Проектирование в селекции и семеноводстве масштабов и звеньев работы, параметров создаваемых сортов» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел				
	Знать общие вопросы генетики ауто-,				
	аллогамных и вегетативно размножаемых				
	растений в объёме вузовской подготовки				
	бакалавров				
	Уметь использовать имеющиеся знания при				
Генетика	рассмотрении генетических особенностей				
	селектируемых полевых культур				
	Владеть знаниями о характере				
	изменчивости и наследования				
	количественных и качественных признаков				
	растений				
	Знать общие вопросы селекции и				
	семеноводства ауто-, аллогамных и				
	вегетативно размножаемых растений в				
	объёме вузовской подготовки бакалавров				
Селекция и семеноводство	Уметь использовать имеющиеся знания при				
Селекция и семеноводство	рассмотрении вопросов селекции и				
	семеноводства полевых культур				
	Владеть знаниями об особенностях				
	селекционно-семеноводческого процесса				
	растений				
	Знать основы генетической и клеточной				
	инженерии, молекулярной биологии и				
Сельскохозяйственная биотехнология	использования биотехнологических				
	процессов в сельскохозяйственном				
	производстве в объёме вузовской				

подготовки бакалавров
Уметь использовать имеющиеся знания при
рассмотрении инновационных методов и
приёмов селекции и семеноводства
Владеть информацией о созданных с
использованием биотехнологических
процессов сортах и гибридах полевых
культур

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел			
	Знать общие вопросы селекции и			
	семеноводства ауто-, аллогамных и			
	вегетативно размножаемых растений в			
Инновационные технологии селекции и	объёме вузовской подготовки бакалавров			
семеноводства сельскохозяйственных	Уметь использовать имеющиеся знания при			
культур	рассмотрении вопросов селекции и			
культур	семеноводства полевых культур			
	Владеть знаниями об особенностях			
	селекционно-семеноводческого процесса			
	растений			
	Знать основы генетической и клеточной			
	инженерии, молекулярной биологии и			
	использования биотехнологических			
	процессов в сельскохозяйственном			
	производстве в объёме вузовской			
Сортовой и семенной контроль и	подготовки бакалавров			
сертификация семян	Уметь использовать имеющиеся знания при			
сертификация семян	рассмотрении инновационных методов и			
	приёмов селекции и семеноводства			
	Владеть информацией о созданных с			
	использованием биотехнологических			
	процессов сортах и гибридах полевых			
	культур			

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ПК-6	Знает приёмы и	Умеет	Владеет знаниями о
	методы	использовать	приёмах и методах
	проектирования	полученные	проектирования в
	селекционного	знания при	селекции параметров
	процесса на всех	разработке в	создаваемых сортов,
	его этапах и	селекции моделей	масштабов и звеньев
	приёмы и методы	будущих сортов и	работы в
	проектирования	их параметров,	селекционно-

семеноводческого	схем и	семеноводческом
процесса	организации их	процессе
	первичного	
	семеноводства,	
	проектировании	
	масштабов и	
	звеньев работы в	
	селекционно-	
	семеноводческом	
	процессе	

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «_«Проектирование в селекции и семеноводстве масштабов и звеньев работы, параметров создаваемых сортов» составляет _4__ зачетных единиц (_144__ академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 — Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

				Семес	стр №	Семе	стр №
№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	1	-	ı	1	1	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	10	ı	10	1	1	-
3	Практические занятия (ПЗ)	10	-	10	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	1	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	1	1	1	1	1	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	ı	-	-	1	ı	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	10	-	10	-	-
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	40	ı	40	-	-
11	Промежуточная аттестация	2	72	2	72		_
12	2 Наименование вида промежуточной аттестации		X				
13	Всего	22	122	22	122		

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

				Объем работы по видам учебных занятий, академические часы					IbIX				
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Проектирование в селекции полевых культур	3	ı	5	5	-	-	x	-	5	20	36	
1.1.	Тема 1 Методы построения моделей сор-тов и их применение.	3	-	3	2	-	-	x	-	3	10	16	
1.2.	Тема 2 Оценка адаптивности селекцион-ных образцов, их экологической пластичности и стабильности.	3	-	2	3	-	-	Х	-	2	10	20	ПК-6
								•••				•••	
2.	Раздел 2 Проектирование в семеноводстве полевых культур	3	-	5	5	-	-	X	-	5	20	36	
2.1.	Тема 1 Проектирование внутрихозяйственного семеноводства, планов сортосмены и	3	-	2	3	-	-	Х	-	3	10	20	

				Объе	ем работі	ы по вида	ам учебнь	ых заняті	ий, акаде	мические	часы		IbIX
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций
1	1 2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	сортообновления.												
2.2.	Тема 2 Проектирование объёмов		-	3	2	-		x		2	10	16	
3.	3. Контактная работа		-	-	-	-	-	X	-	-	1	-	X
4.	4. Самостоятельная работа		-	-	-	-	-		-	-	1	-	X
5.	Объем дисциплины в семестре	3	-	ı	-	-	-	ı	-	-	ı	-	X
6.	Всего по дисциплине	X	-	10	10	-	-	ı	-	10	40	72	X

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций непредусмотренно программой

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1		
Л-2		
Л-3		
••••		
Итого по дисци	плине	\sum_{Π}

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем,
		академические часы
ЛР-1	Методы построения моделей сортов и их применение.	2
ЛР-2	Оценка адаптивности селекционных образцов, их экологической пластичности и стабильности	2
ЛР-3	Проектирование внутрихозяйственного семеноводства, планов сортосмены и сортообновления	2
ЛР-4,5	Проектирование объёмов производства оригинальных семян и элиты.	4
Итого по дисци:	плине	

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем,
		академические часы
П3-1	Проектирование селекционного процесса	2
П3-2,3	Проектирование создания популяций для отбора	4
П3-4	Планирование производства оригинальных семян и элиты	2
П3-5	Разработка семеноводческой агротехники полевых культур	2
Итого по дисци	плине	

5.2.4 – Темы семинарских занятий непредусмотренно программой

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
C-1		
C-2		
C-3		
Итого по дисци	плине	\sum_{\square}

- 5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)
- 5.2.6 Темы рефератов
- 5.2.7 Темы эссе
- 5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

CV217 Doilpood Avin cumocioni cumoi o noj ienim			
	Наименования темы		Объем,
№ п.п.	(указать в соответствии	Наименование вопроса	академические
	с таблицей 5.1)		часы
1.	Проектирование в селекции полевых	Уровни моделей сортов и их	2
	культур	соотношение.	
2.	Проектирование в селекции полевых	Методы построения моделей	2
	культур	сортов и их применение.	
3.	Проектирование в семеноводстве	Использование метода	2
	полевых культур	ориентации на стандартный сорт	
		при построении моделей сортов.	
4.	Проектирование в семеноводстве	Использование ретроспективного	2
	полевых культур	анализа при построении моделей	
		сортов.	
5	Проектирование в семеноводстве	Использование метода	2
	полевых культур	составления модели по	
		прецедентам при построении	
		моделей сортов.	
Итого по	дисциплине		\sum_{\square} 10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1. Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство культурных растений / Ю.Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек. М.: Мир, 2003 (или М.: Колос, 1991, 1999).
- 2. Коновалов Ю.Б. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур / Ю.Б. Коновалов, А.Н. Березкин, Л.И. Долгодворова. М.:Агропромиздат,1987.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1. Краснова Л.И. Частная селекция и первичное семеноводство полевых культур в условиях степного и лесостепного Приуралья. Оренбург, ОГАУ, 2007.
- 2. Ю.Б. Коновалов, Л.И. Долгодворова, Л.В. Степанова. Частная селекция полевых культур. М.: Агропомиздат, 1990.
- 3. Гуляев Г.В., Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство полевых культур.- М.: Агропромиздат, 1987.
- 4. http://agro-bursa.ru и другие сайты интерна, посвящённые селекции и семеноводству.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1. Мордвинцев М.П. Селекция и семеноводство полевых культур: конспект лекций (рукопись и электронный ресурс). Оренбург, 2011.
- 2. Мордвинцев М.П. Селекция и семеноводство полевых культур: методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе (рукопись и электронный ресурс). Оренбург, 2011.
- 3. Видеофильмы, презентации и иные медийные материалы по селекции и семеноводству.

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. http://agro-bursa.ru и другие сайты интерна, посвящённые селекции и семеноводству.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

(Образец: Учебная доска, мультимедийное оборудование: экран, проектор; системный блок, монитор, клавиатура, мышь).

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

				Название
	Тема	Название		технических
Номер	лабораторной	специализирова	Название	И
ЛР	работы	нной	спецоборудования	электронных
	раооты	лаборатории		средств
				обучения и

				контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1- 5	в соответствии с РУПД (раздел 5.2)	специализирова нные учебные кабинеты 307 и 308	электронные весы, лупы, микроскопы, сушильные шкафы, линейки, лезвия и скальпели, учебные таблицы, комплекты плакатов, альбомы, учебные стенды в специализированных кабинетах, методические пособия, бланки для заполнения, демонстрационные снопы, гербарии, раздаточные материалы (сноповой материал по культурам, снопики районированных сортов, образцы соцветий и растений, плодов, семян, зерна полевых культур), селекционносеменоводческие и сортовые посевы в Учебно-опытном поле	

^{*} при заполнении таблицы 7.1 для гуманитарных дисциплин в графах 3, 4 и 5, при условии, что все ЛР будут проводиться в одной специализированной аудитории, допускается указать данные один раз, объединив ячейки.

для кабинетов иностранного языка в графе 4 указать лингафонное оборудование.

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б1.В.08 Проектирование в селекции и семеноводстве масштабов и звеньев работы, параметров создаваемых сортов

Направление подготовки (специальность): 350404 «Агрономия»

Профиль подготовки (специализация): Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Квалификация (степень) выпускника: магистр

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Наименование и содержание компетенции ПК-6 готовностью применять

разнообразные методологические подходы к моделированию и

проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства

Знать: приёмы и методы проектирования селекционного процесса на всех его этапах и приёмы и методы проектирования семеноводческого процесса.

Этап 1: разнообразные методологические подходы к моделированию

Этап 2: применять приёмы и методы проектирования семеноводческого процесса

Уметь: использовать полученные знания при разработке в селекции моделей будущих сортов и их параметров, схем и организации селекционного процесса полевых культур, схем и организации их первичного семеноводства, проектировании масштабов и звеньев работы в селекционно-семеноводческом процессе

Этап 1: использовать полученные знания при разработке в селекции моделей будущих сортов и их параметров

Этап 2: организовать первичное семеноводство, проектирование масштабов и звеньев работы в селекционно-семеноводческом процессе

Владеть: знаниями о приёмах и методах проектирования в селекции параметров создаваемых сортов, масштабов и звеньев работы в селекционно-семеноводческом процессе

Этап 1: владеть знаниями достижения учёных селекционеров и семеноводов

Этап 2: владеть знаниями в сферах организации исследований и практических работ

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование	Критерии	Показатели	Способы оценки
компетенции	сформированности		
	компетенции		
1	2	3	4
ПК-6 готовностью	Готов применять	Знает приёмы и	На практических
применять	разнообразные	методы	занятиях проводится
разнообразные	методологические	проектирования	опрос полученных
методологические	подходы к	селекционного	знаний и владение
подходы к	моделированию и	процесса на всех его	информацией
моделированию и	проектированию	этапах и приёмы и	
проектированию	сортов, систем	методы	
сортов, систем	защиты растений,	проектирования	
защиты растений,	приемов и	семеноводческого	
приемов и	технологий	процесса	
технологий	производства	Умеет использовать	
производства	продукции	полученные знания	
продукции	растениеводства	при разработке в	
растениеводства		селекции моделей	
		будущих сортов и их	
		параметров, схем и	

организации
селекционного
процесса полевых
культур, схем и
организации их
первичного
семеноводства,
проектировании
масштабов и звеньев
работы в
селекционно-
семеноводческом
процессе
Владеет знаниями о
приёмах и методах
проектирования в
селекции
параметров
создаваемых сортов,
масштабов и звеньев
работы в
селекционно-
семеноводческом
процессе

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование	Критерии	Показатели	Способы оценки
компетенции	сформированности		
	компетенции		
1	2	3	4
ПК-6 готовностью	Готов применять	Знает приёмы и	На практических
применять	разнообразные	методы	занятиях проводится
разнообразные	методологические	проектирования	опрос полученных
методологические	подходы к	селекционного	знаний и владение
подходы к	моделированию	процесса на всех его	информацией
моделированию и	систем защиты	этапах и приёмы и	
проектированию	растений, приемов и	методы	
сортов, систем	технологий	проектирования	
защиты растений,	производства	семеноводческого	
приемов и	продукции	процесса	
технологий	растениеводства	Умеет использовать	
производства		полученные знания	
продукции		при разработке в	
растениеводства		селекции моделей	
		будущих сортов и их	
		параметров, схем и	
		организации их	
		первичного	
		семеноводства,	
		проектировании	
		масштабов и звеньев	

работы в
селекционно-
семеноводческом
процессе
Владеет знаниями о
приёмах и методах
проектирования в
селекции
параметров
создаваемых сортов,
масштабов и звеньев
работы в
селекционно-
семеноводческом
процессе

^{1 —} указывается наименование компетенции, закрепленной за дисциплиной в соответствии с РУП «Распределением компетенций».

3. Шкала оценивания.

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Система оценок

Диапазон	Экзамен		
оценки,	европейская шкала	традиционная шкала	Зачет
в баллах	(ECTS)		
[95;100]	A - (5+)	OTHUMA (5)	
[85;95)	$\mathbf{B} - (5)$	отлично — (5)	201122112
[70,85)	C – (4)	хорошо – (4)	зачтено
[60;70)	D – (3+)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
[50;60)	$\mathbf{E} - (3)$	удовлетворительно – (3)	************
[33,3;50)	FX – (2+)	HOVED HOTTO THE HOUSE	незачтено
[0;33,3)	\mathbf{F} – (2)	неудовлетворительно – (2)	

Таблица 4 - Описание системы оценок

ECTS	Описание оценок	Традиционная шкала
A	Превосходно – теоретическое содержание курса	
	освоено полностью, без пробелов, необходимые	
	практические навыки работы с освоенным	ино (он:
	материалом сформированы, все	III e
	предусмотренные программой обучения	0ТЛ
	учебные задания выполнены, качество их	3 3
	выполнения оценено числом баллов, близким к	

^{2 –} прописывается содержание компетенции в отглагольной форме настоящего времени.

^{3 –} указываются требования «знать», «уметь», «владеть».

⁴ – указываются формы, с помощью которых можно оценить будет сформированность компетенции(\check{u}).

	максимальному.	
С	Отлично — теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному. Хорошо — теоретическое содержание курса	
	освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	хорошо (зачтено)
D	Удовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	удовлетворительно (зачтено)
E	Посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовлетворительно (незачтено)
FX	Условно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	неудовлетворительно (незачтено)
F	Безусловно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки,	неу

дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

4. 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.

Таблица 5 - **ПК-6** готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства. Этап 1

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного		
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и		
навыков и (или)	(или) опыта деятельности		
опыта деятельности			
Знать: приёмы и	1. Уровни моделей сортов и их соотношение.		
методы	2. Методы построения моделей сортов и их применение.		
проектирования	3. Использование метода ориентации на стандартный сорт при		
селекционного	построении моделей сортов.		
процесса на всех его	4. Использование ретроспективного анализа при построении		
этапах и приёмы и	моделей сортов.		
методы	5. Использование метода составления модели по прецедентам		
проектирования	при построении моделей сортов.		
семеноводческого	6.		
процесса			
Уметь: использовать	7. Подбор родительских пар при скрещивании.		
полученные знания	8. Специфика полевого опыта в селекции.		
при разработке в	9. Пути повышения эффективности полевого опыта в селекции.		
селекции моделей	10. Система семеноводства в РФ и Оренбургской области.		
будущих сортов и их	Первичное семеноводство, его исполнители.		
параметров, схем и			
организации их			
первичного			
семеноводства,			
проектировании			
масштабов и звеньев			
работы в			
селекционно-			
семеноводческом			
процессе			
Навыки: знаниями о	11. Методы производства семян элиты зерновых культур.		
приёмах и методах	12. Сравнительная эффективность производства элиты с		
проектирования в	использованием методов массового и индивидуально-семейного		
селекции параметров	отбора.		
создаваемых сортов,	13. Использование контролируемого пересева при производстве		
масштабов и звеньев	элиты.		
работы в	14. Факторы формирования семян с высокими урожайными		
селекционно-	свойствами.		

семеноводческом	15. Факторы формирования семян высоких сортовых и посевных
процессе	качеств.

Таблица 6 - **ПК-6** готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства. Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности						
Знать: приёмы и	1. Уровни моделей сортов и их соотношение.						
методы	2. Методы построения моделей сортов и их применение.						
проектирования	3.Использование метода ориентации на стандартный сорт при						
селекционного	построении моделей сортов.						
процесса на всех его							
этапах и приёмы и							
методы							
проектирования							
семеноводческого							
процесса Уметь: использовать	4. Использование ретроспективного анализа при построении						
полученные знания	моделей сортов.						
при разработке в	5. Использование метода составления модели по прецедентам						
селекции моделей	при построении моделей сортов.						
будущих сортов и их	6. Подбор родительских пар при скрещивании.						
параметров, схем и	or modest bedunessum und ubn substantium						
организации их							
первичного							
семеноводства,							
проектировании							
масштабов и звеньев							
работы в							
селекционно-							
семеноводческом							
процессе							
Навыки: знаниями о	7. Пути повышения эффективности полевого опыта в селекции.						
приёмах и методах	8. Система семеноводства в РФ и Оренбургской области.						
проектирования в	9. Первичное семеноводство, его исполнители.						
селекции параметров							
создаваемых сортов,							
масштабов и звеньев							
работы в							
селекционно-							
семеноводческом							
процессе							

Преподавателем представляются типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков. Типовые контрольные задания — это образцы заданий, по которым в последствии обучающийся будет проходить контроль знаний, умений, навыков, в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Форма типовых

контрольных заданий может быть в виде открытых/закрытых тестов, на соответствие наименований, а также в виде билетов.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль (зачет, экзамен), контроль самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
 - тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

Промежуточная аттестация — это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практические и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетнопроектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. В отдельных случаях зачеты ΜΟΓΥΤ устанавливаться по лекционным преимущественно описательного характера или тесно связанным с производственной практикой, или имеющим курсовые проекты и работы.

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемы по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические знания, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

Программа	разработана	В	соответствии	c	ΦΓΟС	ВО	по	направлению	подготовки
—————————————————————————————————————	и):Морлвиние	в М	-∙ И.П. И.О.Фал	лил	ия				