

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.08.01 Частное растениеводство

Направление подготовки (специальность): 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки (специализация): Агрономия

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Частное растениеводство» являются:

- формирование у студентов навыков по усвоению комплекса научно-обоснованных мероприятий в технологическом процессе возделывания с.-х. культур для повышения их урожайности и качества зерна. Важнейшей задачей растениеводческой науки является разработка теории и практических приемов выращивания в конкретных природно-климатических условиях высоких и устойчивых урожаев полевых и с.-х. культур. В задачу дисциплины входит также исследования, расширения границ возделывания, вовлечение в культуру новых растений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Частное растениеводство» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Частное растениеводство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Ботаника
ОПК-4, ПК-12, ПК-17, ПК-19	Растениеводство

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4, ПК-12, ПК-17, ПК-19	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

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 компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
---------------------------------	--------	--------	----------------------------------

<p>ОПК-4 способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.</p>	<p>1 этап: морфологические признаки с.-х. культур. 2 этап: показатели качества зерна и химический состав зерновых, зернобобовых и масличных культур.</p>	<p>1 этап: отличить по морфологическим признакам озимую рожь, тритикале, сорговые и зернобобовые культуры. 2 этап: отличать зернобобовые культуры по семенам, листьям и всходам.</p>	<p>1 этап: оценки фаз роста и развития зерновых, зернобобовых культур; этапы органогенеза. 2 этап: этапы органогенеза и формирование элементов продуктивности с.-х. культур.</p>
<p>ПК-12 способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.</p>	<p>1 этап: принципов подбора сортов и гибридов с.-х. культур для конкретных почвенно-климатических зон Оренбургской области. 2 этап: потенциал сортов и степень их реализации в конкретных зонах в зависимости от используемых технологий.</p>	<p>1 этап: анализа ботанических и хозяйственных показателей сортов и гибридов и умение выбора наиболее приемлемых.</p>	<p>1 этап: подготовки семян к посеву, расчет нормы высева, посевной годности семян. 2 этап: подбора сортов и гибридов по скороспелости и качественным показателям продукции, оценки качества семян по категориям.</p>
<p>ПК-17 готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.</p>	<p>1 этап: основных приемов возделывания полевых культур. 2 этап: принципов расчета норм высева, обоснование сроков, способов посева, техник ухода за посевами. Приемов ухода за посевами, включая агротехнические, химические и</p>	<p>1 этап: разрабатывать модели технологии возделывания полевых культур. 2 этап: использовать элементы ресурсосбережения и энергосбережения.</p>	<p>1 этап: контроля качества выполнения агротехнических приемов. 2 этап: оптимизации факторов роста и развития с помощью приемов ухода за полевыми культурами.</p>

	биологические.		
ПК-19 способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.	<p>1 этап: этапов формирования, налива и созревания зерна с.-х. культур.</p> <p>2 этап: способов уборки урожая зерновых, зернобобовых, кормовых и технических культур.</p>	<p>1 этап: выбора наиболее приемлемого способа уборки с.-х. культур, в зависимости от складывающихся условия.</p> <p>2 этап: осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства; определять способы уборки, транспортировки, первичной подработки и хранения растениеводческой продукции.</p>	<p>1 этап: обоснование способов уборки урожая с.-х. культур, очистки, сортировки урожая; формирование уборочных и транспортных звеньев.</p> <p>2 этап: способов закладки растениеводческой продукции на хранение и контроль за сохранностью продукции.</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Частное растениеводство» составляет 3 зачетные единицы (108 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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 8		Семестр № 9	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	8		8			
2	Лабораторные работы (ЛР)	12		10		2	
3	Практические занятия (ПЗ)	2		2			
4	Семинары (С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)		6				6
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		58		46		12
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		8		6		2
11	Промежуточная аттестация	4	10			4	10
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	x		экзамен	
13	Всего	26	82	20	52	6	30

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											
		Семестр	Изучение	Практические занятия	Практико-лабораторная работа	Семинар	Классификация семян	Практические занятия	Классификация семян	Практико-лабораторная работа	Практические занятия	Классификация семян	Практико-лабораторная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. Семеноведение.	7	4	6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3	Х	
1.1.	Тема 1. Характеристика семян. этапы зернообразования у зерновых и зернобобовых культур.	8	2	2							Х	1	ОПК-4
1.2.	Тема 2. Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян. Государственный стандарт на посевные качества семян. Современные способы подготовки семян к посеву	8	Х	4							10	1	ПК-12
1.3	Тема 3. Озимые культуры: тритикале и озимый ячмень.	8	2	2	Х		Х	Х	Х	Х	10	1	ОПК-4 ПК-12 ПК-17

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы												
		Компьютерные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Лекции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	ПК-19
2.	Раздел 2. Зерновые и масличные культуры.	8	4	2	Х	Х	Х	Х	Х	26	3	Х		
2.1.	Тема 4. Сорго и суданская трава.												ОПК-4 ПК-12 ПК-17 ПК-19	
2.2.	Тема 5. Зерновые бобовые культуры: соя.	8	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	10	1	Х		
2.3	Тема 6. Масличные культуры: рапс и горчица белая.	8	2	Х	2	Х	Х	Х	Х	6	1	Х	ОПК-4 ПК-12 ПК-17 ПК-19	
3.	Контактная работа	8	10	2	Х	Х	Х	Х	Х	46	6	Х		
4.	Самостоятельная работа													
5.	Объем дисциплины в семестре	8	10	2	Х	Х	Х	Х	Х	46	6	Х		
6.	Раздел 3. Бахчевые, пряничные культуры и клубнеплоды.	9	Х	2	Х	Х	Х	Х	Х	12	1	Х		
6.1.	Тема 7. Арбуз столовый и дыня.	9	Х	2	Х	Х	Х	Х	Х	4	2	Х	ОПК-4 ПК-12 ПК-17	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Общая характеристика семян	2
Л-2	Озимые культуры	2
Л-3	Зерновые бобовые культуры	2
Л-4	Масличные культуры	2
Итого по дисциплине		Σ 8

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Назначение и правила отбора средних проб. Арбитражное определение посевных качеств семян.	2
ЛР-2	Определение силы роста семян и жизнеспособности.	2
ЛР-3	Расчет норм высева, их дифференциация по зонам Оренбургской области. ГОСТы на семена.	2
ЛР-4	Основные виды и подвиды сорго. Морфологические особенности, группы и сорта сорго. Разработка модели технологии возделывания сорго и суданской травы в Оренбургской области.	2
ЛР-5	Соя. Классификация сортов по продолжительности вегетационного периода. Сорта и технология возделывания сои в Оренбургской области.	2
ЛР-6	Арбуз столовый и дыня. Тыква и кабачки.	2
Итого по дисциплине		Σ 12

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Рапс, горчица	2
Итого по дисциплине		Σ 2

5.2.4 Темы для контрольных работ

1. Современное состояние отрасли растениеводства в России и Оренбургской области.
2. Перспективы развития отрасли и роль науки в повышении эффективности растениеводства.
3. Способы подготовки семян к посеву.
4. Долговечность и покой семян.
5. Экологические условия выращивания высококачественных семян.
6. Агротехнические условия выращивания высококачественных семян.
7. Роль зернобобовых культур в повышении урожайности и решении проблемы растительного белка.
8. Роль и значение фотосинтеза.
9. Общая характеристика озимых культур.
10. Тритикале. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания.
11. Озимый ячмень. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания.
12. Морфологические, биологические особенности сорго.
13. Технология возделывания зернового сорго.
14. Морфологические и биологические особенности рапса и горчицы.
15. Технология возделывания рапса в Оренбургской области.
16. Лён долгунец, использование, морфологические и биологические особенности, сорта.
17. Технология возделывания прядильных культур. Технологические свойства волокна.
18. Арбуз, дыня, морфологические и биологические особенности, сорта.
19. Тыква, кабачки, морфологические и биологические особенности и агротехника возделывания.
20. Значение, кормовая ценность и продуктивность, технология возделывания топинамбура.

5.2.5 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян. Государственный стандарт на посевные качества семян. Современные способы подготовки семян к посеву	Посевные качества семян и методы их определения.	5
2.	Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян. Государственный стандарт на посевные качества семян. Современные способы подготовки семян к посеву	Экологические условия выращивания высококачественных семян. Агротехнические условия выращивания высококачественных семян. ГОСТ на посевные качества семян. Современные способы подготовки семян к посеву.	5
3.	Озимые культуры: тритикале и озимый ячмень.	Озимый ячмень, тритикале. Классификация по типу развития и по генетическим признакам. Морфологические признаки.	5
4.	Озимые культуры: тритикале и озимый ячмень.	Разработка модели технологии возделывания тритикале в Оренбургской области.	5
5.	Сорго и суданская трава.	Значение, кормовая ценность и химический состав зерна. Морфологические, биологические особенности сорго. Технология возделывания зернового сорго. Особенности возделывания сахарного сорго на зеленый корм и силос и суданской травы на сено.	8
6.	Сорго и суданская трава.	Характеристика сортов сорго и суданской травы.	2
7.	Зерновые бобовые культуры: соя.	Отличительные признаки семян сои и характеристика сортов сои.	10

8.	Масличные культуры: рапс и горчица белая.	Характеристика сортов рапса и горчицы белой.	6
9.	Арбуз столовый и дыня.	Значение, пищевая ценность, химический состав столового арбуза и дыни. Отличительные признаки видов арбуза. Биологические особенности арбуза и дыни. Подбор сортов и технология возделывания арбуза и дыни в Оренбургской области.	4
10.	Тыква и кабачки	Значение, районы возделывания, пищевая и кормовая ценность тыквы и кабачков. Биологические особенности роста и развития тыквы и кабачков. Подбор сортов и технология возделывания тыквы и кабачков в Оренбургской области.	4
11.	Топинамбур (земляная груша)	Значение, кормовая ценность и продуктивность топинамбура. Биологические особенности роста и развития. Технология возделывания топинамбура в Оренбургской области.	4
Итого по дисциплине			Σ 58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Растениеводство [Текст]: учебник / Г. С. Посыпанов [и др.]; ред. Г. С. Посыпанов. - Москва : КолосС, 2007. - 612 с: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

2. Коренев Г.В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства [Электронный ресурс] / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный,

С.Н. Щербак. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2015. — 576 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Технологии производства продукции растениеводства [Текст]: учебное пособие / Н. Н. Дубачинская. - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. - 328 с.

2. Растениеводство [Текст]: лабораторно-практические занятия. Т. 1. Зерновые культуры / А. К. Фурсова [и др.]; под ред. А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

3. Растениеводство [Текст]: лабораторно-практические занятия. Т. 2. Технические и кормовые культуры / А. К. Фурсова [и др.]; под ред. А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 384 с.

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 проведению практических занятий.

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

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостояльному изучению вопросов;
- методические рекомендации по выполнению контрольной работы;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

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

JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178

Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.

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

1. ЭБС IPRbooks, www.iprbookshop.ru
2. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com

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

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название лаборатории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Назначение и правила отбора средних проб. Арбитражное определение посевных качеств семян.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа		JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний
ЛР-2	Определение силы роста семян и жизнеспособности.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Сосуд высотой 12—20 см, песок, фильтровальная бумага размером 20x100 см, весы лабораторные лупа, лезвия, стаканчики, вода питьевая, фуксин кислый.	
ЛР-3	Расчет норм высева, их дифференциация по зонам Оренбургской области. ГОСТы на семена.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа		«JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.
ЛР-4	Основные виды и подвиды сорго. Морфологические особенности, группы и сорта сорго. Разработка модели технологии возделывания сорго и суданской травы в Оренбургской области.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Растения сорго, метелки зернового, сахарного и веничного сорго.	
ЛР-5	Соя.	учебная	Растения	

	Классификация сортов по продолжительности вегетационного периода. Сорта и технология возделывания сои в Оренбургской области.	аудитория для проведения занятий семинарского типа	зернобобовых культур, семена сои.	
ЛР-6	Арбуз столовый и дыня. Тыква и кабачки.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Семена тыквы и кабачков.	

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 4 декабря 2015 г. № 1431.

Разработали: _____ Г.Ф. Ярцев, Р.К. Байкасенов