

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. Трубилина

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМИИ И ЭКОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета агрономии и
экологии

профессор А.И. Радионов

«30» марта 2020г.



Рабочая программа дисциплины

**Частная селекция и семеноведение редких
и овощных культур**

**Направление подготовки
35.04.04 Агрономия**

**Направленность подготовки
«Селекция и семеноводство»**

**Уровень высшего образования
Магистратура**

**Форма обучения
Очная**

**Краснодар
2020**

Рабочая программа дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» разработана на основе ФГОС ВО 35.04.04 Агрономия утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 26.07.2017 г. № 708

Автор:
доктор с.-х. наук, профессор

 Н. В. Репко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры генетики, селекции и семеноводства от 02.03.2020 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
доктор биол. наук,
профессор

 С.В. Гончаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета агрономии и экологии, протокол от 30.03.2020 г. № 7

Председатель
методической комиссии
к. с.-х. н., доцент

 Т. Я. Бровкина

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
д. б. н., профессор

 С.В. Гончаров

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических приемах и методах селекции и семеноведения редких и овощных культур, как о науке, занимающейся созданием новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и разработкой организационных вопросов по внедрению их в производство.

Задачи дисциплины

- сформировать практические основы селекционной работы с редкими и овощными сельскохозяйственными культурами;
- сформировать практические знания специфики семеноводческой работы по каждой отдельной культуре;
- ознакомить с моделями сортов овощных культур и методиками биометрического анализа;
- сформировать практические навыки проведения расчетов с помощью компьютера и соответствующего программного обеспечения, делать выводы на основании анализа.

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

В результате освоения дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014 № 875 (зарегистрирован Минюстом РФ от 04.12.2014, № 35088), с изменениям, внесенным приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 12.12.2016, № 727 (зарег Минюстом РФ от 13.01.2017, рег. № 45230).

Типы задач профессиональной деятельности выпускника:

- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

В результате освоения дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» формируются следующие компетенции:

ПКС – 1 – способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии.

ПКС – 7 - способность подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.

В результате изучения дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» обучающийся готовится к освоению трудовых

функций и выполнению трудовых действий:

Профессиональный стандарт утвержден министерством труда и социальной защиты РФ 09.07.2018 № 454 н.

Трудовая функция

- разработка стратегии развития растениеводства в организации.

Трудовые действия

- определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей;

- обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности;

- обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации;

- расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.

Трудовая функция

- проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства.

Трудовые действия

- руководство деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию;

- создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» является частью, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного цикла ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 35.04.04 «Агрономия», направленность «Селекция и семеноводство».

Для изучения дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам: генетика, селекция полевых культур, частная селекция сельскохозяйственных культур.

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы для цикла научно-исследовательской работы и научно-исследовательской практики, подготовки выпускной квалификационной работы и цикла итоговой государственной аттестации.

4 Объем дисциплины (216 часов, 6 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов
	Очная
Контактная работа в том числе:	

Виды учебной работы	Объем, часов
	Очная
– аудиторная по видам учебных занятий	86
– лекции	28
– практические	54
– лабораторные	
– внеаудиторная	
– зачет	1
– экзамен	3
– защита курсовых работ (проектов)	-
Самостоятельная работа в том числе:	130
– курсовая работа (проект)	-
– прочие виды самостоятельной работы	130
Итого по дисциплине	216/6

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 1-2 курсе, в 2-3 семестрах по учебному плану очной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельная работа
1	Частная селекция и семеноведение томата, перца овощного и баклажана.	ПКС-1 ПКС-7	2	2	6	9
2	Частная селекция и семеноведение огурца, капусты белокочанной	ПКС-7 ПКС-1	2	4	8	15
3	Частная селекция и семеноведение корнеплодов	ПКС-7 ПКС-1	2	4	8	15
	Итого			10	22	39
4	Селекция и семеноводство рапса и льна	ПКС-7 ПКС-1	3	2	10	20
5	Селекция и семеноведение однолетних и	ПКС-1	3	10	12	24

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятель- ная работа
	многолетних трав					
6	Селекция картофеля	ПКС-7	3	16	10	20
	Итого			18	32	64
Итого				28	54	103

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

6.1 Учебные пособия

1. Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. Часть II: учебное пособие / Г.Л. Зеленский и др. – Краснодар, 2013. – 77 с. [Электронный ресурс]
Режим доступа:
https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Sortovye_priznaki_skh_kultur.pdf
2. Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. В 3 ч. Часть III. Кормовые травы: учебное пособие / Г.Л. Зеленский и др. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 68 с. [Электронный ресурс] Режим доступа:
https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Sortovye_priznaki_3_ch.pdf
3. Репко Н.В. Частная селекция овощных и нетрадиционных культур : учеб.-метод. пособие / Н. В. Репко; КубГАУ. – Краснодар, 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа:
https://edu.kubsau.ru/file.php/104/04_CHastn.selekcija_ovoshchnykh_i_netrad.kultur.pdf
4. Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур : учебник / И. А. Прохоров, А. В. Крючков, В. А. Комиссаров. - М. : Колос, 1997. - 480 с. (84 экз)

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Прохоров И.А. Семеноводство и семеноведение овощных культур : Словарь-справочник / И. А. Прохоров. - М. : Изд-во МСХА, 1995. - 178 с. (5 экз)
2. Прохоров И.А. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур : учеб. пособие / И. А. Прохоров, С. П. Потапов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1988. - 318 с. (32 экз)
3. Прохоров И.А. Семеноводство и семеноведение овощных культур : Словарь-справочник / И. А. Прохоров. - М. : Изд-во МСХА, 1995. - 178 с. (9 экз)
4. Гиш Р.А. Овощеводство защищенного грунта : учебник / Р. А. Гиш; Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина. - Краснодар : Профатилов, 2018. - 460 с.

(100 экз)

5. Гиш Р.А. Культура перца : монография / Р. А. Гиш; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар : КубГАУ, 2017. - 400 с (53 экз)

6. Репко Н.В. Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 70 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/CHastnaja_selekcija_i_semenovedenie_redkikh_i_ovoshchnykh_kultur_539907_v1_.PDF

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ПКС – 1 - Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	
1	Сортоведение сельскохозяйственных и декоративных культур
1, 2	Частная селекция сельскохозяйственных и декоративных культур
2	Перспективные направления создания сортов
3	Селекция сельскохозяйственных культур на качество продукции
3	Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям
ПКС – 7 – способность подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.	
1	Сортоведение сельскохозяйственных и декоративных культур
1, 2	Частная селекция сельскохозяйственных и декоративных культур
2, 3, 4	Научно-исследовательская работа

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения ком- петенции	Уровень освоения				Оценоч- ное средство
	неудовлетвори- тельно	удовлетвори- тельно	хорошо	отлично	
ПКС – 1 – способность осуществлять сбор, обработку, анализ и систематиза- цию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии.					

Планируемые результаты освоения ком- петенции	Уровень освоения				Оценоч- ное средство
	неудовлетвори- тельно	удовлетвори- тельно	хорошо	отлично	
ИД-1. Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства.	Фрагментарное умение использования научных достижений и опыта передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства	Несистематическое умение использования научных достижений и опыта передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использования научных достижений и опыта передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства	Сформированное умение использования научных достижений и опыта передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства.	Опрос, Реферат, эссе
ИД-2. Осуществлять критический анализ полученной информации.	Фрагментарное умение осуществлять критический анализ полученной информации.	Несистематическое умение осуществлять критический анализ полученной информации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять критический анализ полученной информации.	Сформированное умение осуществлять критический анализ полученной информации.	Опрос, Реферат, эссе
ИД-3. Информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур.	Фрагментарное умение проведения информационного поиска инновационных технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.	Несистематическое умение проведения информационного поиска инновационных технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проведения информационного поиска инновационных технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.	Сформированное умение проведения информационного поиска инновационных технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.	Опрос, Реферат, эссе
ПКС – 7 – способность подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.					
ИД -1. Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации	Фрагментарное умение методик расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации.	Несистематическое умение использования методик расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использования методик расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации.	Сформированное умение использования методик расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации.	Доклады, контрольная работа
ИД-2. Анализировать преимущества и недостатки различных ви-	Фрагментарное умение выявления оптимальной для зоны системы земледелия.	Несистематическое умение выявления оптимальной для зоны системы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение	Сформированное умение выявления оптимальной для зоны системы	Опрос, Эссе

Планируемые результаты освоения ком- петенции	Уровень освоения				Оценоч- ное средство
	неудовлетвори- тельно	удовлетвори- тельно	хорошо	отлично	
дов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с це- лью выбора оптимальной.		земледелия.	выявления оптимальной для зоны системы земледелия.	земледелия.	
ИД-3. Опреде- лять потреб- ность в мате- риально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов произ- водства.	Фрагментарное умение определения по- требностей в мате- риально- технических, фи- нансовых и трудо- вых ресурсах для вы- полнения планов производства.	Несистематиче- ское умение оп- ределения по- требностей в материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов произ- водства.	В целом успеш- ное, но содержа- щее отдельные пробелы умение определения по- требностей в ма- териально- технических, фи- нансовых и тру- довых ресурсах для вы- полнения планов производства.	Сформированное умение опреде- ления потребно- стей в матери- ально- технических, фи- нансовых и тру- довых ресурсах для вы- полнения планов производства.	Опрос, Эссе
ИД-4. Состав- лять программу исследований по изучению эффективности инновацион- ных техноло- гий (элементов технологии), сортов и гиб- ридов.	Фрагментарное умение составлять программу исследо- ваний по изуче- нию эффективно- сти инновационных технологий (эле- ментов техноло- гии), сортов и гиб- ридов.	Несистематиче- ское умение со- ставлять про- грамму исследо- ваний по изуче- нию эффектив- ности инновационных технологий (элементов тех- нологии), сортов и гибридов.	В целом успеш- ное, но содержа- щее отдельные пробелы умение составлять про- грамму исследо- ваний по изуче- нию эффективно- сти инновационных технологий (эле- ментов техноло- гии), сортов и гибридов.	Сформированное умение состав- лять программу исследований по изучению эффек- тивности инновационных технологий (эле- ментов техноло- гии), сортов и гибридов.	Опрос, Реферат, эссе
ИД-5. обосно- ванный выбор вида системы земледелия для сельскохо- зяйственной ор- ганизации с учетом природ- но- экономических условий ее дея- тельности.	Фрагментарное умение выбора системы земледелия для сельскохозяй- ственной органи- зации с учетом природно- экономических условий ее дея- тельности.	Несистематиче- ское умение вы- бора системы земледелия для сельскохо- зяйственной ор- ганизации с уче- том природно- экономических условий ее дея- тельности.	В целом успеш- ное, но содержа- щее отдельные пробелы умение выбора системы земледелия для сельскохозяй- ственной органи- зации с учетом природно- экономических условий ее дея- тельности.	Сформированное умение выбора системы земледелия для сельскохо- зяйственной ор- ганизации с уче- том природно- экономических условий ее дея- тельности.	Эссе, кон- трольная работа.
ИД-6. обосно- вание специа- лизации и видов	Фрагментарное умение подбора специализации и видов выращивае-	Несистематиче- ское умение подбора специа- лизации и видов выращиваемой	В целом успеш- ное, но содержа- щее отдельные пробелы умение	Сформированное умение подбора специализации и видов	Эссе, кон- трольная работа

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<p>выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации.</p> <p>ИД-7. Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.</p>	<p>мой сельскохозяйственной продукции</p> <p>Фрагментарное умение расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.</p>	<p>сельскохозяйственной продукции</p> <p>Несистематическое умение расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.</p>	<p>подбора специализации и видов выращиваемой сельскохозяйственной продукции.</p> <p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.</p>	<p>выращиваемой сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Сформированное умение расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.</p>	<p>Эссе, контрольная работа.</p>

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы


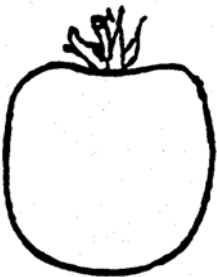

Задания для контрольных работ

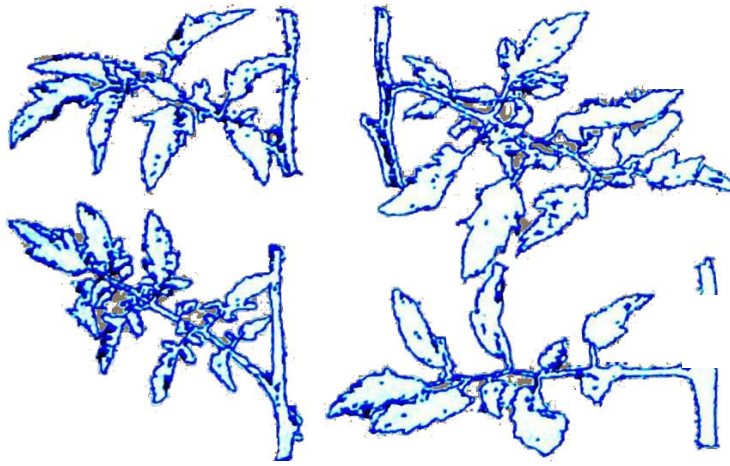
1. Сортовые признаки рапса
2. Сортовые признаки однолетних трав
3. Сортовые признаки многолетних трав
4. Сортовые признаки огурца
5. Сортовые признаки свеклы столовой
6. Сортовые признаки редиса

Тесты

Тема «Томат»

1. Определите тип роста растения томата, если у него образуется лимитированное число соцветий (2-4, иногда - 6). Рост главного стебля ограничивается соцветием и возле него не образуются боковые побеги (пасынки). Все боковые побеги также завершаются соцветиями и вследствие этого образуется сильно разветвленный низкий куст.	2. Высота главного стебля томата сорта Гладиатор, предназначенного для открытого грунта, составила 88 см. К какой группе относится сорт по этому признаку?
3. По высоте главного стебля растения томата сорта Геракл, предназначенного для закрытого грунта, относятся к высокорослой группе. Определите высоту данного сорта.	4. Определите тип данного соцветия

<p>А – 200 см Б – 220 см В – 240 см Г – 260 см</p>	
<p>5. По длине соцветия сорт томата Бармалей относится к средней группе. Определите длину соцветия. А – 10 см, Б – 11 см, В – 12 см, Г – 13 см</p>	<p>6. Масса плодов томата сорта Бармалей в среднем составляла 112 г. К какой группе по данному признаку относится сорт?</p>
<p>7. Как называется данная форма плода томата?</p> 	<p>8. Как называется данная форма плода томата?</p> 
<p>9. Сорт томата Бармалей относится к среднеранней группе. Через сколько дней с момента появления всходов начинают проводить сбор урожая на данном сорте? А – 100 дн. Б – 110 дн. В – 120 дн. Г – 130 дн.</p>	<p>10. Между какими по счету соцветиями определяется признак «положение листа»? А – между 1-м и 2-м, Б – между 2-м и 3-м, В – между 3-м и 4-м, Г – между 4-м и 5-м</p>
<p>11. Определите положение (направление) листовых пластинок у растений томата</p>	



А – отклоняющееся всей пластинкой листа
 Б – приподнятое
 В – распростертое
 Г – отклоняющееся верхушкой листа

Темы рефератов

1. Дикие сородичи - ценный исходный материал для селекции томата.
2. Методы оценки пасленовых культур на скороспелость и жаростойкость.
3. Партекарпия. Типы саморегулирования ветвления у огурца.
4. Гибридизация, мутагенез и полиплоидия корнеплодов.

Темы докладов

1. Использование ЦМС в гетерозисной селекции овощных культур.
2. Центры генетического разнообразия овощных культур и проблема исходного материала для селекции на устойчивость к болезням.
3. Гетерозисная селекция и её достижения у моркови.
4. История селекции различных овощных и редких культур (по выбору).

Вопросы к зачету

1. Какие страны занимают ведущее положение в рапсоводстве? Что представляет собой сорта рапса 00- и 000 типа
2. Какие виды семейства капустных участвовали в происхождении рапса
3. Народно-хозяйственное значение льна-долгунца, основные районы его возделывания в РФ
4. Какие требования предъявляют к техническим и пищевым сортам рапса?
5. Какие особенности наследования эруковой кислоты в семенах рапса
6. Систематика льна-долгунца.
7. Характер наследования важнейших хозяйственно-биологических признаков льна-долгунца
8. Методы и достижения селекции льна-долгунца
9. Какие виды вики возделывают в нашей стране и каковы основные направления их использования
10. Исходный материал для селекции вики яровой
11. Каковы основные задачи селекции вики яровой по зонам возделывания

- 12 Какие методы в основном применяют в селекции вики яровой
- 13 Систематика и биологические особенности клевера лугового, гибридного и ползучего
- 14 Селекция многолетних трав на устойчивость к абиотическим факторам среды
- 15 Как наследуются основные хозяйственно-биологические признаки у картофеля
- 16 Основные задачи селекции картофеля
- 17 Исходный материал для селекции картофеля
- 18 Полиплоидный ряд видов картофеля, наследование морфологических признаков у картофеля
- 19 Основные методы селекции картофеля
- 20 Селекция на качество плодов томата
- 21 Принципы селекции томата на пригодность к механизированной уборке
- 22 Общие и специфические направления в селекции томата, связанные с его использованием
- 23 Доминантные и рецессивные признаки томата
- 24 Основные требования предъявляемые к родительским формам, при селекции томата на урожайность.
- 25 Основные направления селекционной работы с перцем овощным
- 26 Методы селекции применяемые при создании новых сортов и гибридов овощного перца
- 27 Результаты современной селекции перца овощного
Классификация баклажана, подвид наиболее распространенный в нашей зоне
- 28 Доминирующие признаки баклажана
- 29 Общие требования для всех сортов баклажана
- 30 Исходный материал для выведения сортов огурца с ценными хозяйственными признаками
- 31 Половые типы растений огурца
- 32 Какие применяют методы оценки биологических и хозяйственно-ценных признаков огурца
- 33 Основные направления в селекции огурца для условий открытого и защищенного грунта
- 34 Каким комплексом хозяйственно-биологических признаков должен обладать сорт или гибрид огурца, пригодный для механизированной уборки
- 35 Где находятся центры происхождения свеклы столовой
- 36 Какие методы применяют в селекции
- 37 Какие задачи селекции свеклы.
Какой исходный материал используют в селекции свеклы столовой?
- 38
- 39 Каковы задачи и направления селекции свеклы.
- 40 Назовите основные направления селекционной работы с корнеплодными растениями.
- 41 Перечислите основные источники исходного материала для селекции

корнеплодных культур.

- 42 В чем заключаются методы селекционной работы с корнеплодными растениями?
- 43 Каковы особенности техники селекции корнеплодов на урожайность.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценки знаний магистранта при написании контрольной работы

Оценка «отлично» – выставляется магистранту, показавшему всестороннее, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» – выставляется магистранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется магистранту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется магистранту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «**удовлетворительно**» имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «**неудовлетворительно**» тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен во все.

Подготовка эссе на основе анализа статьи.

Анализ статьи предусматривает ее прочтение и детальную проработку. В качестве проработки предлагается составление вопросов по статье, которые разбивают ее на смысловые блоки и дальнейшую проработку, а также составление словаря-минимума слов и терминов.

Требования к написанию и оценке эссе могут трансформироваться в зависимости от их формы и содержания, при этом особое внимание уделяется следующим критериям:

- самостоятельность выполнения работы;
- творческий подход к осмыслению предложенной темы;
- способность аргументировать основные положения и выводы;
- обоснованность, доказательность и оригинальность постановки и решения проблемы;
- четкость и лаконичность изложения собственных мыслей;
- использование литературных источников и их грамотное оформление;
- соответствие работы формальным требованиям и жанру самостоятельной работы.

Эссе может стать основой для написания реферата по данной проблематике.

Критерии оценки знаний обучающихся при написании эссе:

Оценка «**отлично**» – выполнены все требования к написанию эссе: соответствие содержания заявленной теме, отсутствие в тексте отступлений от темы, обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» – соответствие содержания заявленной теме, отсутствие в тексте отступлений от темы, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «**удовлетворительно**» – имеются существенные отступления от темы. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или эссе не представлено вовсе.

Заключительный контроль подводит итоги изучения дисциплины «Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур». Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет. При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «незачтено» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. Часть II: учебное пособие / Г.Л. Зеленский и др. – Краснодар, 2013. – 77 с. [Электронный ресурс] Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Sortovye_priznaki_skh_kultur.pdf

2. Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. В 3 ч. Часть III. Кормовые травы: учебное пособие / Г.Л. Зеленский и др. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 68 с. [Электронный ресурс] Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Sortovye_priznaki_3_ch.pdf

3. Репко Н.В. Частная селекция овощных и нетрадиционных культур : учеб.-метод. пособие / Н. В. Репко; КубГАУ. – Краснодар, 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/104/04_CHastn.selekcija_ovoshchnykh_i_netrad.kultur.pdf

4. Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур : учебник / И. А. Прохоров, А. В. Крючков, В. А. Комиссаров. - М. : Колос, 1997. - 480 с. (84 экз)

Дополнительная учебная литература

1. Прохоров И.А. Семеноводство и семеноведение овощных культур : Словарь-справочник / И. А. Прохоров. - М. : Изд-во МСХА, 1995. - 178 с. (5 экз)

2. Прохоров И.А. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур : учеб. пособие / И. А. Прохоров, С. П. Потапов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1988. - 318 с. (32 экз)

3. Прохоров И.А. Семеноводство и семеноведение овощных культур : Словарь-справочник / И. А. Прохоров. - М. : Изд-во МСХА, 1995. - 178 с. (9 экз)

4. Гиш Р.А. Овощеводство защищенного грунта : учебник / Р. А. Гиш; Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина. - Краснодар : Профатилов, 2018. - 460 с. (100 экз)

5. Гиш Р.А. Культура перца : монография / Р. А. Гиш; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар : КубГАУ, 2017. - 400 с (53 экз)

6. Репко Н.В. Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар:

КубГАУ, 2020. – 70 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/CHastnaja_selekcija_i_semenovedenie_redkikh_i_ovoshchnykh_kultur_539907_v1_.PDF

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Селекция и семеноводство овощных культур [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Старых [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный аграрный заочный университет, 2011. — 84 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20664.html>

2. Серикова Г.А. Всё о семенах овощных культур [Электронный ресурс] / Г.А. Серикова. — Электрон. текстовые данные. — М. : РИПОЛ классик, 2011. — 224 с. — 978-5-386-03470-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/37933.html>

3. Котов В.П. Овощеводство открытого грунта [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 360 с. — 978-5-903090-76-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35793.html>

Электронно-библиотечные системы библиотеки, используемые в Кубанском ГАУ

	Наименование	Тематика
	Znanium.com	Универсальная
	IPRbook	Универсальная
	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. Часть II: учебное пособие / Г.Л. Зеленский и др. – Краснодар, 2013. – 77 с. [Электронный ресурс] Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Sortovye_priznaki_skh_kultur.pdf

2. Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. В 3 ч. Часть III. Кормовые травы: учебное пособие / Г.Л. Зеленский и др. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 68 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Sortovye_priznaki_3_ch.pdf

3. Репко Н.В. Частная селекция овощных и нетрадиционных культур : учеб.-метод. пособие / Н. В. Репко; КубГАУ. – Краснодар, 2014. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/04_CHastn.selekcija_ovoshchnykh_i_netrad.kultur.pdf

4. Репко Н.В. Частная селекция и семеноведение редких и овощных культур : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / Н.В. Репко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – 70 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/104/CHastnaja_selekcija_i_semenovedenie_redkikh_i_ovoshchnykh_kultur_539907_v1_.PDF

Авторские базы данных.

Мультимедийное пособие по теме: «Селекция и генетика рапса» - Свидетельство № 2012620632.

Мультимедийное пособие по теме: «Селекция и генетика льна» - Свидетельство № 2012620644

Мультимедийное пособие по теме: «Селекция и генетика однолетних трав» - Свидетельство № 2012620645

Мультимедийное пособие по теме: «Селекция и генетика многолетних трав» - Свидетельство № 2012620630

Мультимедийное пособие по теме: «Частная селекция картофеля» - Свидетельство № 2012620663

Мультимедийное пособие по теме: «Частная селекция томата» - Свидетельство № 2012620662

Мультимедийное пособие по теме: «Частная селекция баклажана» - Свидетельство № 2012620627

Мультимедийное пособие по теме: «Частная селекция перца овощного» - Свидетельство № 2012620628

Мультимедийное пособие по теме: «Частная селекция огурца» - Свидетельство № 2012620765

Мультимедийное пособие по теме: «Морковь – частная селекция» - Свидетельство № 2012620786

Мультимедийное пособие по теме: «Корнеплоды – частная селекция. Часть 1» - Свидетельство № 2012620769

Мультимедийное пособие по теме: «Корнеплоды – частная селекция. Часть 2» - Свидетельство № 2012620785

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций,

учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень программного обеспечения

	Наименование	Краткое описание
	Microsoft Windows	Операционная система
	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
	Система тестирования INDIGO	Тестирование

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

	Наименование	Тематика	Электронный адрес
	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/
	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
	Консультант Плюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению 35.04.04 Агрономия

№ п\п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2		4
1	Частная селекция и семеноводство редких и овощных культур	Помещение №633 ГУК, посадочных мест — 84; площадь — 70,7 кв. м.; учебная аудитория для проведения учебных занятий. лабораторное оборудование (плеер — 1 шт.); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

		<p>Помещение №632 ГУК, посадочных мест — 28; площадь — 37,8 кв. м.; учебная аудитория для проведения учебных занятий.</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №741 ГУК, площадь — 52,6 кв. м.; Инновационная лаборатория генетики, селекции и контрольно-семенного анализа (кафедры генетики, селекции и семеноводства),</p> <p>холодильник — 1 шт.;</p> <p>лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 7 шт.;</p> <p>микроскоп — 5 шт.;</p> <p>шкаф лабораторный — 4 шт.;</p> <p>весы — 4 шт.;</p> <p>инкубатор — 1 шт.;</p> <p>стол лабораторный — 1 шт.;</p> <p>измельчитель — 1 шт.;</p> <p>встряхиватель — 1 шт.;</p> <p>пурка — 1 шт.;</p> <p>тестомесилка — 1 шт.;</p> <p>диафаноскоп — 1 шт.;</p> <p>мельница — 1 шт.;</p> <p>термостат — 4 шт.);</p> <p>технические средства обучения (экран — 1 шт.;</p> <p>видео/фото камера — 1 шт.;</p> <p>компьютер персональный — 1 шт.);</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №710 ГУК, посадочных мест — 36; площадь — 55,2 кв. м.; учебная аудитория для проведения учебных занятий.</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №711 ГУК, посадочных мест — 26; площадь — 52,1 кв. м.; учебная аудитория для проведения учебных занятий .</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p>	
--	--	--	--

		<p>(ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №712 ГУК, посадочных мест — 26; площадь — 33,4 кв. м.; учебная аудитория для проведения учебных занятий. специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №603 ГУК, посадочных мест — 28; площадь — 36,4 кв. м ; помещение для самостоятельной работы обучающихся. технические средства обучения (принтер — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; компьютер персональный — 9 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель(учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	
--	--	---	--