

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохоззяйственная академия»
кафедра Агротехники, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

Сартакова С.А. _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.38

Селекция и семеноводство

Учебный план	z35.03.04-19-1ЭА.plx	
Квалификация	35.03.04 Агротехника Профиль Агробизнес	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	4 ЗЕТ	Виды контроля на курсах:
	144	экзамен - 4
в том числе:		
контактная работа	21,25	
самостоятельная работа	122,75	
часы на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	10,25	10,25	10,25	10,25
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25
Сам. работа	122,75	122,75	122,75	122,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Исачкова О.А.

Исачкова

Рабочая программа дисциплины
Селекция и семеноводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агронимия Профиль Агробизнес

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агронимии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Егушова Егушова Елена Анатольевна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией АБТ факультета

Протокол № 1 от 03 09 19 г.

Председатель методической комиссии

Егушова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол № 2 от 09.09.2020г.

И.о. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

Юлия Витальевна Смирнова Е.А.

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

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

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель: формирование знаний и умений по методам селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводству полевых культур.	
Задачи:	
-формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	
-формирование способности организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Растениеводство (ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;
2.2.2	ПК-12; ПК-13

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
ПК-9: Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	показатели качества посевного материала
Уровень 3	алгоритм расчета нормы высева
Уровень 4	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сорговое соответствие семян и их посевные качества
Уровень 5	

Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	использовать стандартные методы определения качества посевного материала
Уровень 3	рассчитывать норму высева семян
Уровень 4	использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов
Уровень 3	навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
Уровень 4	навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве
Уровень 5	
Уровень 6	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке);
3.1.2	- показатели качества посевного материала;
3.1.3	- алгоритм расчета нормы высева;
3.1.4	- требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества: отдельных культур, технологию производства высококачественных семян, технологические основы послеуборочной обработки семян, сортовой и семенной контроль в семеноводстве, основы хранения семян;
3.2	Уметь:
3.2.1	- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.2.2	- использовать стандартные методы определения качества посевного материала;
3.2.3	- рассчитывать норму высева семян;
3.2.4	- использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала;
3.2.5	- выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.3.2	- навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов;
3.3.3	- навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности;
3.3.4	- навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве;
3.3.5	- навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями.

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. Исходный материал в селекции растений							

1.1	Исходный материал в селекции растений. Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства /Лек/	4	1		ОПК-4(31); ПК-9(3234)	1	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Подготовка реферативного сообщения по теме "Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства" /Ср/	4	10		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
Раздел 2. Методы селекции								
2.1	Методы селекции: гибридизация. Мутагенез /Лек/	4	1		ОПК-4(31); ПК-9(3234)	1	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Полиплоидия и гаплоидия в селекции растений. Методы отбора в селекции и первичном семеноводстве /Лек/	4	1		ОПК-4(31); ПК-9(3234)	1	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Гибридизация. Техника скрещивания. Индивидуальный отбор яровой пшеницы. Массовый отбор озимой ржи. /Сем зан/	4	2		ОПК-4 (31,В1); ПК-9 (3234,В234)	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.4	Подготовка к собеседованию по теме "Гибридизация" /Ср/	4	10		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
2.5	Подготовка к собеседованию по теме "Мутагенез" /Ср/	4	10		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Коллоквиум
2.6	Подготовка реферативного сообщения по теме "Полиплоидия и гаплоидия в /Ср/	4	15		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
2.7	Доклады по теме "Методы отбора в селекции и первичном семеноводстве". Подготовка к коллоквиуму. /Ср/	4	15		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат

	Раздел 3. Селекция на биологические и хозяйственные признаки. Организация селекционного процесса							
3.1	Селекция на важнейшие свойства. Организация и техника селекционного процесса /Лек/	4	1		ОПК-4(31); ПК-9(3234)	1	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
3.2	Оценка сортов яровой пшеницы, овса, ячменя, гороха и сои по хозяйственно-ценным признакам /Сем зан/	4	2		ОПК-4 (31,В1); ПК-9 (3234,В234)	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
3.3	Планирование селекционного процесса. Статистическая обработка данных сортоиспытаний. /Сем зан/	4	2		ОПК-4 (31,В1); ПК-9 (3234,В234)	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
3.4	Подготовка реферативного сообщения по теме "Селекция на важнейшие свойства" Ср	4	10		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
3.5	Подготовка к собеседованию по теме "Организация и техника селекционного процесса". Подготовка к коллоквиуму. /Ср	4	10		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
3.6	Собеседование по теме "Сортосмена и сортообновление" /Ср/	4	10		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
3.7	Подготовка докладов по теме "Производство семян элиты" /Ср/	4	10.75		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат
3.8	Подготовка докладов по теме "Послеуборочная обработка семян" /Ср/	4	22		ОПК-4 (31,В1,У1); ПК-9 (3234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2	Реферат

3.9	КРА	4	0.25				Л1.3 Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.1/Л3.1 Э1 Э2	
3.10	Инд кон	4	2				Л1.3 Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.1/Л3.1 Э1 Э2	
3.11	Экзамен /Экзамен/	4	9		ОПК-4 (З1,В1,У1); ПК-9 (З234,В234, У234)		Л1.3 Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.1/Л3.1 Э1 Э2	Экзаменна ционные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОС представлен в приложении к рабочей программе

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3113	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 – 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 35 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., клавиатура – 1 шт., доска маркерная комбинированная – 1 шт., интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт.	
3203а	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 – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 20 шт., доска меловая -1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., муляжи с/х животных	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коновалов Ю. Б., Пыльнев В. В., Хупацария Т. И., Рубец В. С.	Общая селекция растений: учебник для студентов- обучающихся по направлению 110400 "Агрономия"	Санкт-Петербург: Лань, 2013 <i>2018</i>
Л1.2	Савельев В. А.	Семеноведение полевых культур: учебное пособие	СПб: Лань, 2018
Л1.3	Заостровных В. И.	Селекция и семеноводство полевых культур: учебное пособие для студентов, обучающихся по спец. 110201 "Агрономия"	Кемерово: Кузбассвуиздат, 2010
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Васько В. Т.	Основы семеноведения полевых культур	, 2017
Л2.2	Ступин А.С.	Основы семеноведения: учебное пособие	СПб: Лань, 2014
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Заостровных В.И.	Видеолекция "Сортовой контроль семян сельскохозяйственных растений": электронное наглядное пособие	Кемерово, 2016
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Земля Знаний"		

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

Видеолекция "Сортовой контроль семян сельскохозяйственных растений": электронное наглядное пособие /
В.И. Заостровных.- Кемерово, 2016. Режим доступа <http://moodle.ksai.ru>
Селекция и семеноводство полевых культур: учебное пособие / В. И. Заостровных. - Кемерово: Кузбассвуиздат, 2010. - 419 с.

