

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

Курбанова М.Г. _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б. В. 09

Основы сортоведения и апробации культурных видов растений

Учебный план

z35.03.04-19-1AA.plx

Квалификация

35.03.04 Агротомия

бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля на курсах:

экзамен - 4

в том числе:

контактная работа

23,25

самостоятельная работа

120,75

часы на контроль

9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	14,25	14,25	14,25	14,25
Сам. работа	120,75	120,75	120,75	120,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд.с.-х.наук, доц., Анохина О.В. Анохина

Рабочая программа дисциплины

Основы сортоведения и апробации культурных видов растений

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Ющук Егупова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией АБТН факультета

Протокол № 1 от 03 09 2019 г.

Председатель методической комиссии Ср

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 09.09.2020

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

Южеева 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 теоретических знаний по агробиологическим особенностям и достоинствам, сортов и гибридов полевых культур, включенных в Государственный реестр по Западно - Сибирскому региону Российской Федерации.

Задачи:

- формирование способности решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.;
- формирование способности устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- формирование способности обосновывать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- формирование способности организовывать 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	Селекция и семеноводство (ОПК-4, ПК-9)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина не определяет входные знания, умения и опыт деятельности последующих дисциплин и практик

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

ПК-2: Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

Уровень 1	способы выявления, учет и обеспечение правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

Уметь:

Уровень 1	использовать основные положения Гражданского кодекса Российской Федерации в области интеллектуальных прав
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

Владеть:

Уровень 1	навыками предварительного проведения патентных исследований и патентного поиска
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

ПК-3: Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

Знать:

Уровень 1	требования сельскохозяйственных культур (сортов) при их размещении по территории землепользования
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

Уметь:

Уровень 1	характеризовать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

Владеть:

Уровень 1	навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
-----------	--

Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

ПК-4: Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Знать:	
Уровень 1	принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы интенсификации земледелия
Уровень 3	сорта и принципы поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	
Уметь:	
Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
Уровень 2	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
Уровень 3	обосновывать выбор сортов
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 2	навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 3	методами поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	

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	рассчитывать норму высева семян
Уровень 4	использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
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
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

ПК-2: Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 5	
Уровень 6	

ПК-3: Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

Знать:	
---------------	--

Уровень 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 5	
Уровень 6	

ПК-4: Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Знать:	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
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 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 5	
Уровень 6	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве, рекомендованные к возделыванию в Кемеровской области наиболее распространенные сорта и гибриды полевых культур, биологические и хозяйственные характеристики, морфологические и апробационные признаки, методика проведения апробации, правовые аспекты использования сортов и гибридов в сельскохозяйственном производстве, теоретические основы апробации, современные требования к оформлению документов для сортового контроля.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять полученные знания и практические навыки при разработке и совершенствовании агротехнологий, распознавать и характеризовать сорта и гибриды полевых культур по хозяйственно - биологическим признакам и свойствам, подбор сортов для возделывания в конкретных условиях.
3.3	Владеть:
3.3.1	владеть навыками апробации посевов сельскохозяйственных культур, навыками составления документации по сортовому контролю.

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. Сельскохозяйственные культуры и сортоведение.							

1.1	Сортоведение и предмет его изучения. /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-4 (312);ПК-2 (31)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	собеседование
1.2	Зерновые и зернофуражные культуры: классификация, характеристика, сорта. /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-4 (312);ПК-2 (31)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
1.3	Производственная классификация культур. /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12); ПК2 (31,В1); ПК -4 (3123,В23)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
1.4	Основы произношения латинских названий растений. /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12); ПК2 (31,В1); ПК -4 (3123,В23)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
1.5	Родовые особенности хлебных злаков. Пшеница:виды,разновидности,сортовые признаки. /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12); ПК2 (31,В1); ПК -4 (3123,В23)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
1.6	История развития селекции в России. Роль русских ученых.Значение коллекции ВИР в создании сортов. /Ср/	4	30	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12, У123); ПК2 (31,В1,У1); ПК-4 (3123,В23,У 12);ПК-3 (31, У, В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
Раздел 2. Сортовые признаки сортов и гибридов полевых культур.								
2.1	Сортовые признаки зерновых культур. /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-4 (312);ПК-2 (31)	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	коллоквиум
2.2	Ячмень:признаки подвидов,разновидностей,сортов.Рекомендованные к возделыванию сорта ячменя. /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12); ПК2 (31,В1); ПК -4 (3123,В23)	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	коллоквиум
2.3	Овес:признаки видов,разновидностей,сортов.Характеристика сортов. /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12); ПК2 (31,В1); ПК -4 (3123,В23)	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	коллоквиум
2.4	Гречиха:разновидности,сортовые признаки,сорта. /Сем зан/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12); ПК2 (31,В1); ПК -4 (3123,В23)	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	коллоквиум
2.5	Картофель:сортовые признаки,характеристика сортов. /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-4 (312);ПК-2 (31)	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	коллоквиум

2.6	Зернобобовые культуры: значение, классификация, отличия. Сорты гороха рекомендованные к возделыванию в Кемеровской области. /Ср/	4	30	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12, У123); ПК2 (31,В1,У1); ПК-4 (3123,В23,У12);ПК-3 (31, У, В1)		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	коллоквиум
2.7	Проведение апробации картофеля. Дегустационная оценка картофеля. /Ср/	4	28,75	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12, У123); ПК2 (31,В1,У1); ПК-4 (3123,В23,У12);ПК-3 (31, У, В1)		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	коллоквиум
Раздел 3. Основы апробации.								
3.1	Методика проведения апробации. /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-4 (312);ПК-2 (31)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
3.2	Разбор апробационных снопов пшеницы,ячменя,овса. Оформление документов при апробации. /Лек/	4	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-4 (312);ПК-2 (31)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
3.3	Изучение нормативных документов по апробации. /Ср/	4	12	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12, У123); ПК2 (31,В1,У1); ПК-4 (3123,В23,У12);ПК-3 (31, У, В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
3.4	Подготовка к занятиям, коллоквиуму, зачету. /Ср/	4	20	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12, У123); ПК2 (31,В1,У1); ПК-4 (3123,В23,У12);ПК-3 (31, У, В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование
3.5	/КРА/	4	0,25	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9			Л3.1 Л3.2	
3.6	/Инд кон/	4	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9			Л3.1 Л3.2	
3.7	Зачет /Экзамен/	4	9	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	ПК-9(3234, В12, У123); ПК2 (31,В1,У1); ПК-4 (3123,В23,У12);ПК-3 (31, У, В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств 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
<p>Аудитория 3203*: Сноповой материал районированных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур (пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи, однолетних и многолетних трав, гречихи, проса, сои и т.д.). Снопы набираются ежегодно на Государственных сортоиспытательных участках; на семенных посевах в хозяйствах области, на опытных полях Кемеровского НИИСХ -филиал СФНЦА РАН.</p> <p>Клубни различных сортов картофеля.</p> <p>Гербарий болезней и основные вредители, встречающиеся при апробации сельскохозяйственных культур.</p> <p>Гербарий сорных растений, встречающихся при апробации сельскохозяйственных культур.</p> <p>Альбомы болезней и вредителей сельскохозяйственных культур.</p> <p>Приборы: электрические весы, лупы, линейки, розетки, разборные доски, шпатели, совочки, чашечки для навесок, пинцеты, весы технические, весы ВСТ-600 г.</p>			
2117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	
2102	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Столы ученические – 13 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 25 шт., доска меловая - 1 шт.; проектор и экран – 1 шт., информационные и выставочные стенды, плакаты для лекций, методический уголок, карта почвенная – 2 шт., весы настольные циферблатные РН – ЗЦ13УМ 1 шт., игольчатые буры – 2 шт., колонки сит, сита (СЛД (К), СЛД (П), СЛМ–200) – 75 шт., пенетрометр грунтовый ПСГ-МГ4	

промежуточной аттестации	– 1 шт., влагомер «Фауна» -1 шт., комплект бюксов – 110 шт., эксикаторы – 1 шт., сушильные и суховоздушные шкафы – 3 шт., весы - 7 шт., лупа – 2 шт., пинцет зубчатоланчатый – 10 шт., поддон с обечайкой d = 200 мм – 3 шт., pH-метр почвенный 3-8 – 1 шт.
--------------------------	---

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Пыльнев В. В., Коновалов Ю. Б., Березкин А. Н., Малько А. М., Пыльнев В. В.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия"	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л1.2	Коновалов Ю. Б., Пыльнев В. В., Хуцацария Т. И., Рубец В. С.	Общая селекция растений: учебник для студентов, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия"	Санкт-Петербург: Лань, 2013

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Заостровных В. И.	Селекция и семеноводство полевых культур: учебное пособие для студентов, обучающихся по спец. 110201 "Агрономия"	Кемерово: Кузбассвузиздат, 2010
Л2.2	Васько В. Т.	Основы семеноведения полевых культур: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2012
Л2.3	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 "Исходный материал в селекции растений": электронное наглядное пособие	Кемерово, 2016
Л3.2	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 "Лань"
Э3	ЭБС "Земля Знаний"

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

Видеолекция "Исходный материал в селекции растений": электронное наглядное пособие / В.И.Заостровных.-Кемерово, 2016. Режим доступа <http://moodle.ksai.ru>.

Видеолекция "Сортовой контроль семян сельскохозяйственных растений": электронное наглядное пособие / В.И.Заостровных.-Кемерово, 2015. Режим доступа <http://moodle.ksai.ru>.

Селекция и семеноводство полевых культур: учебное пособие / В. И.Заостровных.-Кемерово: Кузбассвузиздат, 2010. - 419 с.

Основы сортоведения и апробации культурных видов растений: электронное наглядное пособие / Н.Н.Чуманова. - Кемерово, 2017. Режим доступа <http://moodle.ksai.ru>.

