

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан

Курбанова М.Г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Бр 0.33

Растениеводство

Учебный план z35.03.04-19-1АА.plx
35.03.04 Агротехн.

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа 183,65

часы на контроль 13

Виды контроля на курсах:

экзамен - 3
зачет - 3
курсовой проект - 3

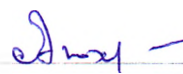
Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	12	12	12	12
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	16,35	16,35	16,35	16,35
Контактная работа	19,35	19,35	19,35	19,35
Сам. работа	183,65	183,65	183,65	183,65
Часы на контроль	13	13	13	13
Итого	216	216	216	216

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Анохина Оксана Викторовна



Рабочая программа дисциплины

Растеневодство

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 26/07/17г. №699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

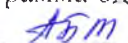
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

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  Егушова Е.А., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией  факультета

Протокол № 1 от 03 09 _____ г.

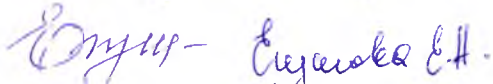
Председатель методической комиссии _____

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

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


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: приобретение теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.	
Задачи:	
- формирование способности создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
- формирование способности установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	
- формирование способности обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	
- формирование способности разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей	
- формирование способности организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	
- формирование способности организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	
- формирование способности организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	
- формирование способности организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Агрометеорология ОПК-1
2.1.2	Агрохимия ОПК-1; ПК-6
2.1.3	Ботаника УК-1; ОПК-1
2.1.4	Земледелие ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологии хранения и переработки продукции растениеводства ОПК-3; ОПК-4; ПК-10

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	
Знать:	
Уровень 1	основные требования охраны труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения
Уровень 3	
Уровень 4	
Уметь:	
Уровень 1	применять нормативноправовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс
Уровень 3	
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска и применения нормативноправовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов
Уровень 3	
Уровень 4	
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	опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения
Уровень 3	
Уровень 4	
Уметь:	
Уровень 1	применять нормативноправовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс
Уровень 3	
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска и применения нормативноправовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов
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 адаптивноландшафтные 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-7: Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей

Знать:	
Уровень 1	: научные основы севооборотов, их классификацию, принципы построения и оценки
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уметь:	
Уровень 1	составлять схемы полевых, кормовых и специальных севооборотов с соблюдением научно обоснованных принципов чередования культур
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации системы севооборотов и размещения их по территории землепользования
Уровень 2	
Уровень 3	
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	способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке)
Уровень 2	показатели качества посевного материала
Уровень 3	алгоритм расчета нормы высева
Уровень 4	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества
Уметь:	
Уровень 1	определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
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	навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
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

ПК-10: Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение

Знать:	
Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы, режимы послуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уметь:	

Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства. характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Уровень 2	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	

ПК-11: Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

Знать:	
Уровень 1	технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
Уметь:	
Уровень 1	характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	применять нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	навыками реализации технологий улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	

ПК-12: Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства

Знать:	
Уровень 1	технологический процесс по производству продукции растениеводства, в том числе как объект управления
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уметь:	
Уровень 1	находить и принимать управленческие решения при организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях.
3.2	Уметь:

3.2.1	распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции. Определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности. Осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции.
3.3	Владеть:
3.3.1	реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства.

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. Зерновые культуры.							
1.1	Биологические особенности и технология возделывания ранних яровых зерновых культур (пшеница, ячмень, овес). /Лек/	3	2	ПК-7 ПК-9	ПК-7(31) ПК-9 (31,2,3,4)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.2 Э2-73	Собеседование
1.2	Родовые отличия хлебов I и II групп по морфологическим и биологическим признакам. Определение хлебов I и II групп по зерну. Анатомическое строение зерновки. Определение хлебов I и II групп по зародышевым корешкам, веходам, ушкам и язычкам. по соцветиям. Характеристика и определение фаз роста и развития зерновых культур. /Сем зан/	3	1	ПК-7 ПК-9	ПК-7(У1В1) ПК-9 (У1,2,3,4В1,2,3,4)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Э2 73	Собеседование
1.3	Ботаническая характеристика озимой ржи, хозяйственно-биологическая характеристика сортов. Определение видов и разновидностей яровой пшеницы. Отличия мягкой и твердой пшеницы по морфологическим признакам. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. /Сем зан/	3	2	ПК-4	ПК-4(У1,2,3 В1,2,3)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2 Э2 73	Собеседование
1.4	Определение подвидов и разновидностей ячменя; видов и разновидностей овса посевного. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Разработка технологии возделывания зерновых культур для конкретных условий зоны (хозяйства). /Сем зан/	3	2	ОПК-3	ОПК-3 (31,2 У1,2,В1,2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2 Э2 73	Собеседование
1.5	Определение подвидов кукурузы, отличия видов проса и гречихи, морфологическая характеристика культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Разработка технологии возделывания. /Сем зан/	3	2	ОПК-3	ОПК-3 (31,2 У1,2,В1,2)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2 Э2 73	Собеседование

1.6	Подготовка к лекциям и практическим занятиям (подбор сроков, способов посева и нормы высева полевых культур для проектирования технологии возделывания). Самостоятельное изучение темы: "Роль отечественных ученых в растениеводстве". /Ср/	3	62.65	ОПК-4 ПК-12	ОПК-4(31,2 У1,2, В1,2) ПК-12 (31У1В1)		Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.3/Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 2. Зернобобовые культуры.								
2.1	Морфологическое строение зернобобовых культур. Определение видов зернобобовых культур по семенам, всходам, листьям, соцветиям, бобам. Фазы роста и развития. Работа с коллекцией семян, гербарием. /Сем зан/	3	1	ОПК-3	ОПК-3 (31,2 У1,2,В1,2)	4	Л1.1 Л1.2/Л2.3 Л2.4/Л3.3 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Отличия видов гороха, хозяйственно-биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Разработка технологии возделывания гороха для конкретных условий хозяйства. /Сем зан/	3	1	ПК-7 ПК-9	ПК-7(У1В1) ПК-9 (У1,2,3,4В1,2,3,4)	4	Л1.1 Л1.2/Л2.3 Л2.4/Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Биологические особенности и технология возделывания сои, нута, чечевицы, чины, кормовых бобов, люпина узколиственного. /Ср/	3	60	ПК-3 ПК-10	ПК-3 (31,У1,В1) ПК-10(31,2 У1,2,В1,2)		Л1.1 Л1.2/Л2.1 Л2.2 Л2.3/Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3	Собеседование.
Раздел 3. Технические культуры.								
3.1	Общая характеристика масличных культур. Биологические особенности и технология возделывания рапса. /Лек/	3	2	ПК-9 ПК-10	ПК-9(31,2) ПК-10-(31,2)	2	Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
3.2	Определение по семенам, плодам и соцветиям масличных культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	3	1	ПК-7 ПК-9	ПК-7(У1В1) ПК-9 (У1,2,3,4 В1,2,3,4)	1	Л1.1 Л1.2/Л2.4 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
3.3	Особенности морфологии картофеля. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов картофеля. /Сем зан/	3	1	ПК-7 ПК-9	ПК-7(У1В1) ПК-9 (У1,2,3,4В1,2,3,4)	1	Л1.1/Л2.2 Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
3.4	Темы для самостоятельного изучения: эфирномасличные культуры (кужунт, мята перечная, шалфей, тмин, анис); масличные культуры (горчица белая, сизая, кунжут, арахис). /Ср/	3	36	ПК-3 ПК-10	ПК-3 (31,У1,В1) ПК-10(31,2 У1,2,В1,2)		Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.3 Л2.4/Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
3.5	Консультация /Инд кон/	3	3	ОПК-4	ОПК-4 (31,2 У1,2, В1,2)		Л1.2/Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 4. Кормовые культуры.								
4.1	Определение культур по семенам, всходам, листьям и корнеплодам. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов корнеплодов. /Сем зан/	3	1	ПК-11	ПК-11 (31,2, У1,2 В1,2)	1	Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.4/Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
4.2	Тема для самостоятельного изучения: прядильные культуры (хлопчатник, лен-долгунец, конопля). /Ср/	3	25	ПК-3 ПК-10	ПК-3 (31,У1,В1) ПК-10(31,2 У1,2,В1,2)		Л1.1 Л1.2/Л2.2 Л2.4/Л3.2 Э2 Э3	Собеседование

4.3	Промежуточная аттестация /КРА/	3	0,35	ОПК-4	ОПК-4 (31,2 У1,2, В1.2)		Л1.2Л2.2 Л3.2 Э1 Э2Э3	Собеседование
Раздел 5.								
5.1	Экзамен /Экзамен/	3	13	ОПК-3 ОПК-4 ПК-7 ПК-3 ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12	ОПК-3 ОПК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Экзаменационные 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
2109	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 – 41 шт., доска меловая – 1шт., ПК Системный блок Kraftway, 1 шт., проектор NEC, 1 шт., экран ScreenMedia, 1 шт., колонки к преподавательскому компьютеру	
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиокolonки – 1 шт.доска маркерная меловая комбинированная 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.	Федотов В.А., Катыров С.В., Щедрина Д.И., Столяров О.В., Федотов В.А. <i>Почвоведение</i>	Растениеводство: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2015- <i>ИИФРД-И, 2019.</i>
Л1.2.	Гагаулина Г.Г.	Растениеводство: учебник	ИНФРА М, 2017

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л.1.1	Васько В. Г.	Основы семеноведения полевых культур: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2012
Л.1.2	Самаров В.М., Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Самаров В.М.	Земледелие и растениеводство Кузбасса: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агроэкономическим специальностям	Кемерово: Кузбассвузиздат, 2010
Л.1.3	Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.И., Никулина Н.Д.	Растениеводство: лабораторно-практические занятия: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л.1.4	Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.И., Никулина Н.Д.	Растениеводство: лабораторно-практические занятия: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л.2.4	Маслянов В.Г.	Растениеводство: практикум	ИИР РА-М, 2018

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л.3.1	Самаров В.М., Анохина О.В., Заостровных В.И., Лаптев А.В.	Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе: монография	Кемерово: КемГСХИ, 2016
Л.3.2	Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Заостровных В.И.	Основы фермерского дела: каталог сортов сельскохозяйственных растений, направление подготовки 35.03.04 Агрономия	Кемерово, 2016
Л.3.3	Анохина О.В.	Видеолекция "Общая характеристика зерновых бобовых культур"	Кемерово, 2015

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань		
Э2	ЭБС Znanium		
Э3	ЭБС Земле зная		

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

1. Растениеводство: электронные методические указания по выполнению курсовой работы для направления подготовки 35.03.04 Агрономия / О.В. Анохина; Кемеровский ГСХИ.-Кемерово, 2016. Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
2. Основы фермерского дела: каталог сортов сельскохозяйственных растений: электронное учебно-методическое пособие / сост. Н.Н.Чуманова, О.В.Анохина, В.И.Заостровных, Л.В.Новикова; Кемеровский ГСХИ.-Кемерово, 2016. Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
3. Видеолекция "Общая характеристика зернобобовых культур" / О.В. Анохина.-Кемерово, 2015. Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
4. Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе: монография / В.М.Самаров, О.В. Анохина, В.И. Заостровных, А.В. Лаптев. - Кемерово, 2016. - 173с.

