

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

Саргакова О.А. _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.01.25.01

**ВВЕДЕНИЕ В
ПРОФЕССИОНАЛ
БНУЮ**

V35.03.07-20-1ТТ01.plx

35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

бакалавр

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

очная

2 ЗЕТ

72

Виды контроля в семестрах:

зачет - 1

в том числе:

контактная работа 34

самостоятельная работа 38

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

Кемерово 2020 г.

Программу составил(и):

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

Стрел

Рабочая программа дисциплины

Основы растениеводства

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №2 от 9 сентября 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Юши Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией _____ факультета

Протокол № 2 от 21 сентября 2020 г.

Председатель методической комиссии

У

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: - приобретение теоретических и практических основ технологий возделывания сельскохозяйственных культур с целью получения устойчивых урожаев заданного качества.

Задачи:

- формирование способности разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению эффективности производства сельскохозяйственной продукции;
- Формирование способности разрабатывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- формирование способности создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;
- формирование способности управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	-Растениеводство;
2.2.2	-Адаптивно-ландшафтные системы земледелия.

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 профессиональной деятельности
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
-----------	---

ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

Знать:

Уровень 1	основные требования охраны труда в сельском хозяйстве
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
-----------	---

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

Знать:

Уровень 1	основные законы естественнонаучных дисциплин
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
-----------	--

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Уровень 1	пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги
Уметь:	
Уровень 1	анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний
ПК-2: Готовность разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции растениеводства	
Знать:	
Уровень 1	критерии подбора сортов сельскохозяйственных культур, технологии их возделывания и факторы, влияющие на эффективность технологического процесса;
Уметь:	
Уровень 1	анализировать влияние внешних и внутренних факторов на технологический процесс производства;
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции с учетом влияния внутренних и внешних факторов;
ПК-1: Готовность разрабатывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
Знать:	
Уровень 1	основы адаптационного потенциала и механизмы адаптации сельскохозяйственных культур; факторы, влияющие на рост и развитие с/х культур;
Уметь:	
Уровень 1	применять знания особенностей механизмов адаптации и основ адаптационного потенциала при разработке мероприятий, направленных на рост и развитие сельскохозяйственных культур;
Владеть:	
Уровень 1	приемами управления ростом и развитием сельскохозяйственных культур в зависимости от адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур и применяемых механизмов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-критерии подбора сортов сельскохозяйственных культур, технологии их возделывания и факторы, влияющие на эффективность технологического процесса;
3.1.2	-основы адаптационного потенциала и механизмы адаптации сельскохозяйственных культур; факторы, влияющие на рост и развитие с/х культур;
3.1.3	-информационные источники и справочные материалы в профессиональной деятельности;
3.1.4	-основные требования охраны труда в сельском хозяйстве;
3.1.5	-основные законы естественнонаучных дисциплин;
3.1.6	-пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги;
3.2	Уметь:
3.2.1	-анализировать влияние внешних и внутренних факторов на технологический процесс производства;
3.2.2	-применять знания особенностей механизмов адаптации и основ адаптационного потенциала при разработке мероприятий, направленных на рост и развитие сельскохозяйственных культур;
3.2.3	-анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы;
3.2.4	-применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
3.2.5	-использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.2.6	-анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных;
3.3	Владеть:

3.3.1	-навыками организации технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции с учетом влияния внутренних и внешних факторов;
3.3.2	-приемами управления ростом и развитием сельскохозяйственных культур в зависимости от адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур и применяемых механизмов;
3.3.3	-навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы;
3.3.4	-методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
3.3.5	-навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.3.6	-навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний;

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. Основы земледелия и почвоведения							
1.1	Классификация сорных растений и мероприятия по регулированию их численности в агрофитоценозах. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Классификация севооборотов и предшественников, их оценка. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Обработка почвы. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Определение структурно – агрегатного состава почвы методом сухого рассева по Н.И. Саввинову. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Характеристика основных видов сорняков. Работа с гербарием и коллекцией семян сорняков. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.6	Составление схем севооборотов. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.7	Изучение методики определения влажности почвы. /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.8	Признаки дефицита элементов питания для растений. Классификация минеральных и органических удобрений. /Ср/	1	4	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Система почвообрабатывающих машин. /Ср/	1	6	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
1.10	Тестирование по разделу /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
	Раздел 2. Технология возделывания зерновых культур							

2.1	Технология возделывания яровой пшеницы /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Технология возделывания ярового ячменя и овса. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Технология возделывания гороха. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.4	Отличительные признаки мягкой и твердой пшеницы, характеристика сортов яровой пшеницы. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.5	Морфологические особенности гороха, отличие видов гороха, характеристика сортов /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.6	Посевные качества семян: методика определения массы 1000 семян. Расчёт нормы высева полевых культур. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.7	Отличия зерновых культур по семенам и соцветиям. Фазы роста и развития зерновых культур. /Ср/	1	4	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.8	Отличия подвидов ячменя, характеристика сортов ячменя /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.9	Отличительные признаки видов овса, характеристика сортов овса /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.10	Отличия зерновых бобовых культур по плодам, семенам, листьям. Фазы роста и развития бобовых культур. /Ср/	1	4	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.11	Тестирование по разделу /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Тестирование
	Раздел 3. Технология возделывания технических культур							
3.1	Технология возделывания картофеля. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.2	Технология возделывания ярового рапса. /Лек/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.3	Морфологические особенности картофеля. Характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.4	Морфологические особенности ярового рапса, характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование

3.5	Анатомическое строение клубней, фазы роста и развития картофеля. /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.6	Фазы роста и развития ярового рапса. /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.7	Вредители ярового рапса, меры борьбы с ними. /Ср/	1	4	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.8	Тестирование по разделу /Ср/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Тестирование
3.9	Консультация по темам /Конс/	1	2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
3.10	Зачет /Зачёт/	1	0	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Программный продукт "1С:Предприятие. Сельское хозяйство. Комплект для обучения"
 Агродозор
 ЦПС: Агроуправление
 Личный кабинет с/х производителя
 Анализ показателей развития сельского хозяйства региона
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.
 Архиватор 7-zip
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)
 ЭБС "Земля знаний"
 Федеральная служба государственной статистики

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2102	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 – 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 – 3Ц13УМ 1 шт., игольчатые буры – 2 шт., колонки сит, сита (СЛД (К), СЛД (П), СЛМ–200) – 75 шт., пенетрометр грунтовый ПСГ-МГ4 – 1шт., влагомер «Фауна» -1 шт., комплект бюксов – 110 шт., эксикаторы – 1 шт., сушильные и суховоздушные шкафы – 3 шт., весы – 7 шт., лупа – 2 шт., пинцет	

		зубчатолапчатый – 10 шт., поддон с обечайкой d = 200 мм – 3 шт., рН-метр почвенный 3-8 – 1 шт.	
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	Лекция
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 19 шт. ПК Системный блок Kraftway – 11 шт.	Самостоятельная работа

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова ; под общей редакцией В. Е. Торикова	Растениеводство : учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л1.2	Савельев, В. А.	Растениеводство : учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2019

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.И., Никулина Н.Д.	Растениеводство: лабораторно-практические занятия Т2: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л2.2	Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.И., Никулина Н.Д.	Растениеводство: лабораторно-практические занятия Т1: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань
Э2	ЭБС Земля знаний

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

--

