

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Агроколледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор агроколледжа
Шайдулина Т. Б.
31.08.2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

МДК.01.01

Технологии производства продукции растениеводства

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

агроном

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

0 ЗЕТ

Часов по учебному плану

290

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 2

в том числе:

контактная работа 232

самостоятельная работа 58


часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	17		15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	74	74	108	108
Практические	34	34	76	76	110	110
Консультации	6	6	8	8	14	14
Итого ауд.	68	68	150	150	218	218
Контактная работа	74	74	158	158	232	232
Сам. работа	28	28	30	30	58	58
Итого	102	102	188	188	290	290

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

Преподаватель СПО, Дюкова Е.А. 

Рабочая программа дисциплины
Технологии производства продукции растениеводства

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Т.Б.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В. 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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 агроколледж

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 агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение знаний и умений по биологии и технологиям возделывания полевых культур.

Задачи:

- изучить классификацию сельскохозяйственных культур;
- ознакомиться с фазами роста и развития сельскохозяйственных культур;
- ознакомиться с особенностями биологии сельскохозяйственных культур;
- изучить технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Входной уровень знаний, умения, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N413(ред. от 31.12.2015))
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Земледелие

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	- системы земледелия;
3.1.2	- основные технологии производства растениеводческой продукции;
3.1.3	- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
3.1.4	- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
3.1.5	- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
3.1.6	- методы программирования урожая;
3.1.7	- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
3.1.8	- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;
3.1.9	- нормы использования пестицидов и гербицидов.
3.2	Уметь:
3.2.1	- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
3.2.2	- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
3.2.3	- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
3.2.4	- оценивать состояние производственных посевов;
3.2.5	- определять качество семян;
3.2.6	- оценивать качество полевых работ;
3.2.7	- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
3.2.8	- определять способ уборки урожая;
3.2.9	- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
3.2.10	- прогнозировать погоду местным признакам;
3.2.11	- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
3.2.12	- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
3.2.13	- составлять годовой план защитных мероприятий.
3.3	Владеть:

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	Общая характеристика зерновых культур. Технология возделывания озимой ржи, тритикале. Причины гибели озимых культур. /Лек/	1	4	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.2	Технология возделывания яровой пшеницы. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.3	Технология возделывания ярового ячменя на семена. Технология возделывания ячменя на пивоваренные цели. /Лек/	1	4	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ПК 1.1		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.4	Технология возделывания овса. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.5	Технология возделывания кукурузы. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

1.6	Технология возделывания гречихи. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.7	Технология возделывания просо, сорго. /Лек/	1	4	ОК 1 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.8	Отличительные признаки зерна I и II групп. Фазы роста и развития хлебных злаков. Анатомическое строение зерновки. Родовые отличия хлебов I и II групп по проросткам, всходам, ушкам, язычкам и соцветиям. /Пр/	1	6	ОК 2 ОК 3 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.9	Морфологические особенности яровой пшеницы. Морфологические особенности озимой ржи. Виды и разновидности. Сорты. Коллекция семян. /Пр/	1	2	ОК 2 ОК 6 ОК 7		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.10	Морфологические особенности ячменя, овса. Виды, подвиды, разновидности. Сорты. Коллекция семян. Гербарий. /Пр/	1	2	ОК 2 ОК 3 ОК 6		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.11	Морфологические особенности кукурузы. Подвиды кукурузы. Фазы роста развития. Коллекция семян. Сорты и гибриды. /Пр/	1	2	ОК 2 ОК 3 ОК 7		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

1.12	Морфологические особенности гречихи. Виды, подвиды. Сорта. Коллекция семян. Гербарий. /Пр/	1	2	ОК 2 ОК 4 ОК 6		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.13	Морфологические особенности просо и сорго. Подвиды сорго. Виды, подвиды, разновидности просо. Сорта. Коллекция семян. Гербарий. /Пр/	1	2	ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.14	Коллоквиум на тему: "Зерновые культуры". Лекции на темы "Технология возделывания озимой пшеницы". "Технология возделывания озимого ячменя". "Технология возделывания риса". /Ср/	1	8	ОК 7 ОК 8			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
Раздел 2. Зернобобовые культуры.								
2.1	Общая характеристика зернобобовых культур. Технология возделывания гороха, чечевицы. /Лек/	1	4	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.2	Технология возделывания сои. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 9 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.3	Технология возделывания нута. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

2.4	Технология возделывания люпина. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 4 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.5	Технология возделывания кормовых бобов. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.6	Определение зернобобовых культур по семенам, листьям, всходам и плодам. Фазы роста и развития зернобобовых культур. Работа с коллекцией семян. /Пр/	1	6	ОК 2 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.7	Морфологические особенности гороха, чечевицы. Виды, группы и подгруппы гороха. Подвиды чечевицы. Фазы роста и развития. Сорта. Коллекция семян. /Пр/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.8	Морфологические особенности сои, люпина. Подвиды сои. Виды люпина. Сорта. Коллекция семян. /Пр/	1	2	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
2.9	Морфологические особенности кормовых бобов, нута. Разновидности кормовых бобов. Сорта. Коллекция семян. Гербарий. /Пр/	1	2	ОК 2 ОК 6 ОК 7		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

2.10	Подготовка к коллоквиуму на тему: "Зернобобовые культуры". /Ср/	1	6	ОК 3 ОК 4 ОК 8			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
Раздел 3. Клубнеплоды.								
3.1	Технология возделывания картофеля. /Лек/	1	2	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
3.2	Морфологические особенности картофеля. Определение биологической урожайности картофеля. Анатомическое строение клубня. Сорты. /Пр/	1	4	ОК 2 ОК 6 ОК 7		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
3.3	Подготовка к коллоквиуму по теме "Клубнеплоды". Подготовка к зачету. /Ср/	1	10	ОК 4 ОК 7 ОК 8			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
3.4	Консультации по теме "Зерновые культуры" /Конс/	1	6	ОК 1 ОК 3 ОК 5			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 4. Корнеплоды.								
4.1	Общая характеристика корнеплодов. Технология возделывания кормовой свеклы, моркови. /Лек/	2	4	ОК 1 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

4.2	Технология возделывания турнепса, брюквы. /Лек/	2	4	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
4.3	Определение видов корнеплодов по семенам, всходам и корням. Строение корнеплода. Фаза роста и развития. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
4.4	Морфологические особенности моркови, кормовой свеклы, турнепса и брюквы. Сорты. /Пр/	2	4	ОК 2 ОК 6 ОК 7		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
4.5	Подготовка к коллоквиуму по теме "Корнеплоды". /Ср/	1	4	ОК 4 ОК 8			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
Раздел 5. Технические культуры.								
5.1	Общая характеристика масличных и прядильных культур. /Лек/	2	2	ОК 1 ОК 5 ОК 9		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
5.2	Технология возделывания подсолнечника. /Лек/	2	2	ОК 1 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум

5.3	Технология возделывания ярового рапса и сурепицы. /Лек/	2	2	ОК 1 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.4	Технология возделывания рыжика. /Лек/	2	2	ОК 1 ОК 5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.5	Технология возделывания горчицы белой и сизой, клещевины. /Лек/	2	6	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.6	Технология возделывания льна, хлопчатника и конопли. /Лек/	2	6	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.7	Морфологические особенности хлопчатника, льна и конопли. Сорта. Фазы роста и развития. Коллекция семян. /Пр/	2	4	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.8	Определение масличных культур по семенам, всходам, стеблям, листьям и плодам. Фазы роста и развития культур. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м

5.9	Морфологические особенности ярового рапса, рыжика. Сорта. Фаза роста и развития. Коллекция семян. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.10	Морфологические особенности горчицы белой и горчицы сизой. Сорта. Фаза роста и развития. Коллекция семян. Гербарий. /Пр/	2	4	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.11	Консультации по темам "Корнеплоды" и "Технические культуры" /Конс/	2	8	ОК 1 ОК 2 ОК 5			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание
5.12	Морфологические особенности подсолнечника. Отличительные признаки групп подсолнечника. Определение лужистости. Определение биологической урожайности. Сорта. Фаза роста и развития. Коллекция семян. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
5.13	Подготовка к коллоквиуму по теме "Масличные культуры". /Ср/	2	12	ОК 4 ОК 8			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиу м
Раздел 6. Кормовые культуры.								
6.1	Технология возделывания вики яровой, озимой. Технология возделывания донника. /Лек/	2	6	ОК 1 ОК 4 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание

6.2	Технология возделывания суданской травы. Технология возделывания костреча безостого. /Лек/	2	6	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.3	Технология возделывания люцерны, эспарцет. /Лек/	2	4	ОК 1 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.4	Технология возделывания овсяницы луговой, тимофеевки луговой. /Лек/	2	4	ОК 1 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.5	Клевер луговой. Технология возделывания. /Лек/	2	4	ОК 1 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.6	Технология возделывания мятлика лугового, житняка. /Лек/	2	4	ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.7	Технология возделывания ежи сборной, райграсса однолетнего. /Лек/	2	4	ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

6.8	Технология возделывания гороха полевого, люпина многолистного. /Лек/	2	6	ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.9	Определение кормовых культур по семенам и по цветущим растениям. Фазы роста и развития. Сорты. Коллекция семян. гербарий. /Пр/	2	4	ОК 2 ОК 6 ОК 7		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.10	Морфологические особенности вики, донника. Виды вики (яровая, озимая). Сорты. Фазы роста и развития. Коллекция семян. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.11	Морфологические особенности суданской травы, могара, костреч безостый и козлятика. Сорты. Коллекция семян. Гербарий. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 6 ОК 7		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.12	Подготовка к собеседованию по теме: "Кормовые культуры". /Ср/	2	10	ОК 4 ОК 6 ОК 8			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 7. Семеноведение.								
7.1	Семеноведение как отрасль растениеводства. Требования к посевному материалу. /Лек/	2	4	ОК 1 ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.2	Государственные стандарты на посевные качества семян. Способы улучшения качества посевного материала. Хранение и подготовка семян к посеву. /Лек/	2	4	ОК 4 ОК 5 ПК 1.2 ПК 1.4		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

7.3	Отбор средней пробы семян для определения посевных качеств. Посевные качества семян. /Пр/	2	4	ОК 2 ОК 3 ПК 1.2 ПК 1.4		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.4	Оформление документов о качестве семян. Расчет посевной годности и нормы высева семян. Определение полевой всхожести семян. /Пр/	2	6	ОК 2 ОК 6 ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.4		6	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.5	Определение заселенности семян и посадочного материала вредителями и зараженности болезнями. /Пр/	2	4	ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.4		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.6	Методика определение чистоты семян, массы 1000 семян. /Пр/	2	4	ОК 2 ОК 6 ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.4		4	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.7	Методика определения всхожести и энергии прорастания семян. /Пр/	2	2	ОК 2 ОК 6 ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.4		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

7.8	Методика определения жизнеспособности и влажности семян. /Пр/	2	2	ОК 2 ОК 6 ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.4		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.9	Методика определения силы роста семян. /Пр/	2	2	ОК 2 ОК 6 ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.4		2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.10	Подготовка к собеседованию по теме: "Семеноведение". /Ср/	2	8	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Зачет: вопросы для собеседования(1 семестр)

1. Яровой ячмень. Народнохозяйственное значение. Биологические особенности. Сорта.
2. Яровая пшеница. Народнохозяйственное значение. Биологические особенности.
3. Ботаническая характеристика и биологические особенности яровой пшеницы. Сорта.
4. Овес. Народнохозяйственное значение. Биологические особенности. Сорта.
5. Народнохозяйственное значение зерновых культур.
6. Гречиха. Ботаническая характеристика и биологические особенности.
7. Просо. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, урожайность.
8. Общая характеристика и значение озимых хлебов.
9. Фазы роста и развития зерновых культур.
10. Технология возделывания просо. Сорта.
11. Народнохозяйственное значение кукурузы, как зерновой и кормовой культуры.
12. Народнохозяйственное значение Сорго.
13. Анатомическое строение зерновки.
14. Оценка перезимовки озимых хлебов.
15. Ботанические и биологические особенности кукурузы. Сорта.
16. Общая характеристика и значение зерновых культур.
17. Овес. Значение. Ботаническая характеристика и биологические особенности.
18. Озимая рожь. Ботаническая характеристика и биологические особенности.
19. Технология возделывания люпина. Сорта.
20. Технология возделывания озимой ржи в условиях лесостепной зоны Кемеровской области. Сорта.
21. Технология возделывания овса в условиях лесостепной зоны Кемеровской области и переработка на продовольственные цели.
22. Технология возделывания кукурузы на силос в условиях Западной Сибири.
23. Технология возделывания яровой пшеницы в условиях лесостепной зоны Кемеровской области.
24. Яровой ячмень. Технология возделывания в условиях лесостепной зоны Кемеровской области. Сорта.
25. Причины гибели озимых культур и меры их предупреждения.
26. Технология возделывания гречихи. Сорта.
27. Технология возделывания проса. Сорта.
28. Технология возделывания гороха в условиях лесостепной зоны.
29. Народнохозяйственное значение чечевицы.
30. Технология возделывания тритикале.
31. Общая характеристика зернобобовых культур.
32. Технология возделывания сои. Сорта.
33. Технология возделывания нута. Сорта.
34. Фазы роста и развития зернобобовых культур.
35. Народнохозяйственное значение кормовых бобов. Сорта.
36. Народнохозяйственное значение картофеля. Сорта.
37. Технология возделывания картофеля на семена в условиях Кемеровской области.
38. Фазы роста и развития у картофеля.
39. Морфологические особенности картофеля.
40. Народнохозяйственное значение зернобобовых культур.

Зачет: вопросы для собеседования(2 семестр)

- 1.Кормовая морковь. Народнохозяйственное значение. Сорта.
- 2.Общая характеристика и значение корнеплодов.
- 3.Кормовая свекла. Технология возделывания. Сорта.
- 4.Ботанические и биологические особенности турнепса. Сорта.
- 5.Биологические особенности кормовой моркови.
- 6.Технология возделывания кормовой моркови.
- 7.Ботанические и биологические особенности кормовой свеклы.
- 8.Общая характеристика и народнохозяйственное значение прядильных и масличных культур.
- 9.Технология возделывания турнепса.
- 10.Подсолнечник. Технология возделывания. Сорта.
- 11.Ботанические и биологические особенности подсолнечника.
- 12.Горчица белая. Значение. Технология возделывания.
- 13.Ботанические и биологические особенности рыжика.
- 14.Технология возделывания рыжика в условиях Кемеровской области.
- 15.Яровой рапс и сурепица. Технология возделывания на семена. Сорта.
- 16.Народнохозяйственное значение льна.
- 17.Технология возделывания льна. Сорта.
- 18.Биологические особенности льна.
- 19.Биологические особенности ярового рапса и сурепицы.
- 20.Народнохозяйственное значение конопли.
- 21.Народнохозяйственное значение хлопчатника, районы возделывания.
- 22.Технология возделывания хлопчатника.
- 23.Народнохозяйственное значение клещевины.
- 24.Фазы роста и развития у подсолнечника.
- 25.Брюква. Народнохозяйственное значение. Биологические особенности.
- 26.Технология возделывания брюквы. Сорта.
- 27.Фазы роста и развития у хлопчатника.
- 28.Значение льна как прядильной и масличной культуры. Районы возделывания.
- 29.Горчица сизая. Технология возделывания. Сорта.
- 30.Народнохозяйственное значение и биологические особенности горчицы сизой.

Вопросы к зачету 2 семестр

- 1.Общая характеристика и значение зерновых культур.
- 2.Технология возделывания яровой пшеницы в условиях лесостепной зоны Кемеровской области.
- 3.Овес. Народнохозяйственное значение. Биологические особенности. Сорта.
- 4.Технология возделывания гороха в условиях лесостепной зоны.
- 5.Гречиха. Ботаническая характеристика и биологические особенности.
- 6.Технология возделывания овса в условиях лесостепной зоны Кемеровской области.
- 7.Общая характеристика зернобобовых культур.
- 8.Технология возделывания проса. Сорта.
- 9.Озимая рожь. Ботаническая характеристика и биологические особенности.
- 10.Технология возделывания сои на семена. Сорта.
- 11.Яровой ячмень. Народнохозяйственное значение. Биологические особенности. Сорта.
- 12.Технология возделывания картофеля на семена в условиях Кемеровской области.
- 13.Причины гибели озимых культур и меры их предупреждения.
- 14.Технология возделывания гречихи. Сорта.
- 15.Определить по семенам следующие культуры: рапс, рыжик, лен.
- 16.Общая характеристика и народнохозяйственное значение прядильных и масличных культур.
- 17.Технология возделывания нута. Сорта.
- 18.Значение льна как прядильной и масличной культуры. Районы возделывания.
- 19.Технология возделывания кукурузы на силос в условиях Западной Сибири.
- 20.Общая характеристика и значение корнеплодов.
- 21.Технология возделывания тритикале. Сорта.
- 22.Определение соцветий культур по гербарии (яровая пшеница, ячмень, овес, просо).
- 23.Народнохозяйственное значение кормовых бобов. Сорта.
- 24.Технология возделывания озимой ржи в условиях лесостепной зоны Кемеровской области. Сорта.
- 25.Просо. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, урожайность.
- 26.Технология возделывания люпина. Сорта.
- 27.Определить по семенам следующие культуры: горох, нут, соя, кормовые бобы.
- 28.Народнохозяйственное значение кукурузы, как зерновой и кормовой культуры.
- 29.Подсолнечник. Технология возделывания. Сорта.
- 30.Ботанические и биологические особенности подсолнечника.
- 31.Технология возделывания турнепса. Сорта.
- 32.Определить по семенам следующие культуры: соя, фасоль, горох, нут.
- 33.Народнохозяйственное значение картофеля. Сорта.
- 34.Технология возделывания кормовой моркови.
- 35.Кормовая морковь. Народнохозяйственное значение. Сорта.

36. Яровой рапс и сурепица. Технология возделывания на семена.
37. Ботанические и биологические особенности турнепса. Сорты.
38. Горчица белая. Технология возделывания.
39. Суданская трава. Значение. Ботанические особенности. Сорты.
40. Вика яровая. Технология возделывания на семена. Сорты.
41. Определение соцветий культур по гербарии.
42. Фазы роста и развития зерновых культур.
43. Донник. Значение. Технология возделывания.
44. Определение соцветий культур по гербарии.
45. Народнохозяйственное значение многолетних бобовых трав.
46. Кострец безостый. Технология возделывания.
47. Ботанические и биологические особенности вики яровой.
48. Технология возделывания рыжика на семена.
49. Семеноведение как отрасль растениеводства.
50. Технология возделывания гороха полевого.
51. Ботанические и биологические особенности кукурузы. Сорты.
52. Технология возделывания клевера лугового.
53. Народнохозяйственное значение однолетних бобовых трав.
54. Технология возделывания суданской травы на семена в условиях Кемеровской области. Сорты.
55. Определить соцветия культур по гербарии.
56. Народнохозяйственное значение клешевины.
57. Технология возделывания чечевицы. Сорты.
58. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -97,4%, всхожесть-98,5%, масса 1000 семян-42,2г, К-озимая рожь, млн. всхожих зерен на 1 га.
59. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -98,0%, всхожесть-98,5%, масса 1000 семян-42,2г, К-гречиха млн. всхожих зерен на 1 га.
60. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -98,2%, всхожесть-98,0%, масса 1000 семян-42,9г, К-овёс, млн. всхожих зерен на 1 га.
61. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -99,2%, всхожесть-97,7%, масса 1000 семян-42,4г, К-яровая пшеница млн. всхожих зерен на 1 га.
62. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -99,5, всхожесть-96,4%, масса 1000 семян-43,0 г, К -яровой ячмень, млн. всхожих зерен на 1 га.
63. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -98,3%, всхожесть-97,0%, масса 1000 семян-150г, К-горох, млн. всхожих зерен на 1 га.
64. Рассчитать посевную годность семян и норму высева в кг/га при следующих значениях посевных качеств семян: чистота -99,2%, всхожесть-97,5%, масса 1000 семян-220г, К-горох, млн. всхожих зерен на 1 га.
65. Методика определения силы роста семян (на примере ячменя).
66. Методика определения силы роста семян (на примере ярового ячменя).
67. Методика определения силы роста семян (на примере яровой пшеницы).
68. Методика определения чистоты семян (на примере овса).
69. Методика определения всхожести и энергии прорастания семян (на примере гороха).
70. Методика определения массы 1000 семян (на примере ярового ячменя).

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Архиватор 7-zip
Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1114	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол учебный – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., шкафы – 5 шт., технические средства обучения: рабочее место в комплекте (системный блок без монитора) – 1 шт., монитор Acer LCD 18.5 – 1 шт., проектор NEC NP-V300XG – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт.; лабораторное оборудование: модель коровы (с возможностью авт. доения) – 1 шт., рабочий фрагмент доильного зала GEA Farm Technologies – 1 шт., машинка для стрижки животных GTS-888 – 1 шт.,	

		учебно-наглядные материалы	
1118	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 – 17 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 37 шт., проектор NEC – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт., крепление потолочное – 1 шт., экран Screen Medio Economy – 1 шт.; цифровой измеритель шума АТТ 9052 – 1 шт., стенд «Диаграмма состояния железно – цементит», демонстрационные стенды «Литейное производство», «Обработка металлов давлением», «Сварочное производство», учебно-наглядные материалы	

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Глухих, М. А.	Технологии производства продукции растениеводства : учебное пособие для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2021

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Баздырев, Г. И	Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства	М.: ИНФРА-М, 2019
Л2.2	В. А. Шевченко, И. П. Фирсов, А. М. Соловьев, И. Н. Гаспарян	Практикум по технологии производства продукции растениеводства : учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л2.3	Ч. М. Исламова, Э. Ф. Вафина	Технология производства продукции растениеводства	Лань, 2019

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Лань"
Э2	ЭБС "Rgazu"
Э3	ЭБС "Земля Знаний"

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

--

