МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

КАФЕДРА естественнонаучных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

О.А. Удалых

2025 г.

М.П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ПРОИЗВОДСТВО, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

(наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 35.04.04 Садоводство

(код и наименование направления

подготовки/специальности)

Направленность

(профиль)

Садоводство

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2025

Макеевка - 2025

Фонд оценочных средств по дисциплине «Производство, хранение и переработка лекарственных и эфиромасличных культур» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.04 Садоводство, направленность (профиль): Садоводство и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик:	0			
К. СХ. Н.	gleer		Коробова О.	Н.
	(подпись)		(ФОИ)	
Фонд оценочных сре естественнонаучных дисципл	ин.	заседании	ПМК кафедр	ы
Протокол № 4 от «01» а	апреля 2025 года			
Председатель ПМК	(подпись)	<u>M.A</u>	. Синельникова (ИОФ)	
Фонд оценочных с естественнонаучных дисципл Протокол № 9 от «03» а	редств утвержден ин. преля 2025 года	на засед	ании кафедрі	Ы
Заведующий кафедрой	(подпись)	_	<u>П.В. Шелихов</u> (ИОФ)	

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Производство, хранение и переработка лекарственных и эфиромасличных культур»

1.1. Основные сведения о дисциплине

	Укрупненная группа, направление	Характеристика дисциплины			
Наименование показателей	подготовки, квалификационный уровень	очная форма обучения	заочная форма обучения	очно- заочная форма обучения	
Количество зачетных единиц – 2	35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» Направление подготовки: 35.04.04 Садоводство		эрмируемая у вательных ог	участниками пношений	
	Направленность (профиль): Садоводство	Семестр			
Общее количество часов –		3-й	3-й	3-й	
72		Лекции			
		12 ч.	6 ч.	6 ч.	
		Заняти	я семинарсі	сого типа	
	Образовательная	12 ч.	4 ч.	4 ч.	
	программа высшего	Само	стоятельная	работа	
	образования — программа	46 ч.	60 ч.	60 ч.	
	магистратура	Конта	актная работ	га, всего	
	mai no ipai y pa	26 ч.	12 ч.	2 ч.	
		Вид контроля: зачет			

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Производство, хранение и переработка лекарственных и эфиромасличных культур»

Код компе-	Содержание ком-	Планируемые результаты обучения		
тен- ции	петенции	Код и наименование индикатора достижения	Формируемые знания, умения и на- выки	
1	2	3	4	

УК-	Способен осуществлять	УК-1.2 стратегию	-	Знание, стратегии действий по решению проблемных ситуаций
	критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	решению ситуаций	проблемных	Умение: Вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций. Навык: Определять стратегию действий по решению проблемных ситуаций. Опыт деятельности: Вырабатывает стратегию действий по решению проблемных ситуаций.

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр Темы	Название темы	Кол-во часов
T 1	Тема 1. Лекарственное растительное сырье	10
T 2	Тема 2. Заготовка лекарственного растительного сырья	10
Т 3	Тема 3 Лекарственные растения в растительном мире. Лекарственная флора Донбасса	10
T 4	Тема 4 Сушка лекарственного растительного сырья	10
Т 5	Тема 5.Приведение лекарственного растительного сырья в стан- дартное состояние	10
T 6	Тема 6. Хранение лекарственного растительного сырья	10
Т 7	Тема 7. Производство, хранение и переработка эфиромасличного сырья	10
T 8	Тема 1. Лекарственное растительное сырье	7
	Другие виды контактной работы	2
Всего		72

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

Шифр				Шифр темы			
компетенции по ФГОС ВО	T 1	Т 2	Т3	T 4	Т 5	Т 6	Т 7
УК-1.2	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

			toni potibno namephi etibiibia		
	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ				
No	Тестовые задания по	Вопросы	Типовые		
темы	теоретическому	для устного опроса	задания	Групповое творческое задание	
	материалу		практического характера		
	Блок А		Б.	лок Б	
	Контроль знаний		Контроль умений, навыков		
Тема 1			+		
Тема 2			+		
Тема 3			+		
Тема 4			+		
Тема 5			+		
Тема 6			+		
Тема 7			+		

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

		этапах их фор		
Результат	Критерии и	показатели оцени	вания результатов обр	учения
обучения				
ПО				
дисциплине	не зачтено		зачтено	
I этап	Фрагментарные	Неполные зна-	Сформированны	Сформирован
Знать	знания стратегию	ния стратегию	е, но содержащие	ные и
стратегию	действий по	действий по	Отдельные	система-
действий по	решению	решению	пробелы знания	тические
решению	проблемных	проблемных	стратегию	знания
проблемных	ситуаций /	ситуаций	действий по	Вырабатывает
ситуаций	Отсутствие	-	решению	стратегию
(УК-1/УК-	знаний		проблемных	действий по
1.2)			ситуаций	решению
·				проблемных
				ситуаций
2 этап	Фрагментарное	В целом	В целом	Успешное и
Уметь	умение	успешное, но	успешное, но	сис-
Вырабатыват	Вырабатывать	не сис-	содержащее от-	тематическое
ь стратегию	стратегию действий	тематическое	дельные пробелы	умение
действий по	по решению	умение	умения	Вырабатывает
решению	проблемных	Выраб	Вырабатыв	стратегию
проблемных	ситуаций./Отсутстви	-	ает стратегию	действий по
ситуаций.	е		действий по	решению
(УК-1/УК-	умений	стратегию	решению	проблемных
1.2)	умении	действий по	проблемных	_
102)		решению	ситуаций	ситуаций.
		проблемных		
		ситуаций.		
3 этап	Фрагментарное	В целом	В целом	Успешное и
Владеть	владение навы-	успешное, но	успешное, но	сис-
навыками	ками Отсутствие	не сис-	содержащее от-	тематическое
Вырабатыва	навыков	тематическое	дельные пробелы	владение
ет стратегию	Вырабатывает	владение	владения	навыками
действий по	стратегию действий	навыками	навыками	Вырабатывает
решению	по решению	Вырабатывает	Вырабатывает	стратегию
проблемных	проблемных	стратегию	стратегию	действий по
ситуаций	ситуаций	действий по	действий по	решению
(УК-1/УК-		решению	решению	проблемных
1.2)		проблемных	проблемных	ситуаций
,		ситуаций	ситуаций	

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

Критерии и шкалы оценивания тестов

критерии и шкалы оценивания тестов
Критерии оценивания при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля — оценка «отлично»)

Вопросы для устного опроса

1. переработка	Древесно-кустарниковые лекарственные растения; производство, хранение и
2.	Дуб черешчатый; производство, хранение и переработка
3.	Липа сердцевидная; производство, хранение и переработка
4.	Черемуха обыкновенная; производство, хранение и переработка
5.	Береза бородавчатая; производство, хранение и переработка
6.	Каштан конский; производство, хранение и переработка
7.	Можжевельник обыкновенный; производство, хранение и переработка
8.	Крушина ломкая; производство, хранение и переработка
9.	Жостер слабительный. производство, хранение и переработка
10. переработка	Древесно-кустарниковые лекарственные растения; производство, хранение и
11.	Боярышник кроваво-красный; производство, хранение и переработка
12.	Рябина обыкновенная; производство, хранение и переработка
13.	Бузина черная; производство, хранение и переработка
14.	Калина обыкновенная; производство, хранение и переработка
15.	Шиповник; производство, хранение и переработка
16.	Сосна обыкновенная; производство, хранение и переработка
17.	Айлант высочайший; производство, хранение и переработка
18.	Софора японская. производство, хранение и переработка
19. работка	Природные ресурсы лекарственных растений. производство, хранение и пере-
20. хранение и п	Принципы поиска новых для медицины лекарственных растений. производство ереработка
21.	Категории редких и исчезающих видов. производство, хранение и переработка
	Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений о, хранение и переработка

24. Травянистые лекарственные растения; производство, хранение и переработка

23.

переработка

Охрана растительных лекарственных ресурсов. производство, хранение и

25.	Зверобой продырявленный; производство, хранение и переработка
26.	Душица обыкновенная; производство, хранение и переработка
27.	Алтей лекарственный; производство, хранение и переработка
28.	Ромашка аптечная; производство, хранение и переработка
29.	Горицвет весенний; производство, хранение и переработка
30.	Девясил высокий; производство, хранение и переработка
31.	Ландыш майский; производство, хранение и переработка
32.	Солодка голая; производство, хранение и переработка
33.	Валериана лекарственная; производство, хранение и переработка
34.	Клещевина обыкновенная. производство, хранение и переработка
35.	Травянистые лекарственные растения; производство, хранение и переработка
36.	Тысячелистник обыкновенный; производство, хранение и переработка
37.	Бессмертник песчаный; производство, хранение и переработка
38.	Чабрец;
39.	Наперстянка пурпурная; производство, хранение и переработка
40.	Шалфей лекарственный; производство, хранение и переработка
41.	Мать-и-мачеха обыкновенная; производство, хранение и переработка
42.	Мята перечная; производство, хранение и переработка
43.	Пустырник сердечный; производство, хранение и переработка
44.	Полынь обыкновенная; производство, хранение и переработка
45.	Чистотел большой; производство, хранение и переработка
46.	Ноготки аптечные. производство, хранение и переработка
47.	Травянистые лекарственные растения; производство, хранение и переработка
48.	Кровохлебка лекарственная; производство, хранение и переработка
49.	Мордовник обыкновенный; производство, хранение и переработка
50.	Спорынья; производство, хранение и переработка
51.	Хвощ полевой; производство, хранение и переработка
52.	Череда трехраздельная; производство, хранение и переработка

53.	Эфедра производство, хранение и переработка
54.	Сбор, сушка и хранение листьев и травы. производство, хранение и переработка
55. переработка	Сбор, сушка и хранение цветков и соцветий. производство, хранение и
56.	Сбор, сушка и хранение плодов и семян. производство, хранение и переработка
57.	Сбор, сушка и хранение почек и коры. производство, хранение и переработка
58. переработка	Сбор, сушка и хранение корней и корневищ. производство, хранение и
59.	Ресурсные и сырьевые карты. производство, хранение и переработка
60. переработка	Способы определения запасов лекарственного сырья. производство, хранение и
61. производст	Упаковка и хранение лекарственного растительного сырья (указать ГОСТ). во, хранение и переработка
62. ботка	Формы применения лекарственных растений. производство, хранение и перера-
63.	Эфиромасличные растения; производство, хранение и переработка
64.	Кориандр посевной; производство, хранение и переработка
65.	Анис обыкновенный; производство, хранение и переработка
66.	Лаванда настоящая; производство, хранение и переработка
67.	Шалфей мускатный; производство, хранение и переработка
68.	Мята перечная; производство, хранение и переработка
69.	Тмин; производство, хранение и переработка
70.	Эвкалипт; производство, хранение и переработка
71.	Фенхель обыкновенный; производство, хранение и переработка
72.	Жасмин крупноцветковый; производство, хранение и переработка
73.	Лавр благородный. производство, хранение и переработка
74.	Эфиромасличные растения; производство, хранение и переработка
75.	Базилик эвгенольный; производство, хранение и переработка
76.	Вербена лимонная; производство, хранение и переработка
77.	Мелисса лекарственная; производство, хранение и переработка

78. Фенхель обыкновенный; производство, хранение и переработка
79. Пачули; производство, хранение и переработка
80. Герань розовая; производство, хранение и переработка
81. Роза эфиромасличная; производство, хранение и переработка
82. Фиалка душистая; производство, хранение и переработка
83. Сандал; производство, хранение и переработка
84. Чайное дерево. производство, хранение и переработка

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.	«неудовлетворительно»
Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на	
семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«удовлетворительно»
даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается	
и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и	
правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет	
достаточно высокой активности. Верность суждений студента,	
полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу,	«отлично»
основанные на знакомстве с обязательной литературой и	
современными публикациями; дает логичные,	
аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока	
активность студента при ответах на вопросы преподавателя,	
активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность	
ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	

Блок Б ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий

Практическая работа 1

«Лекарственные растения в растительном мире. Лекарственная флора Донбасса»

План

- 1. Древесно-кустарниковые лекарственные растения: дуб черешчатый, липа сердцевидная, черемуха обыкновенная, береза бородавчатая, каштан конский, можжевельник обыкновенный, крушина ломкая, жостер слабительный.
- 2.Боярышник кроваво-красный, рябина обыкновенная, бузина черная, калина обыкновенная, шиповник, сосна обыкновенная, айлант высочайший, софора японская.
- 3. Травянистые лекарственные растения: зверобой продырявленный, душица обыкновенная, алтей лекарственный, ромашка аптечная, горицвет весенний, девясил высокий, ландыш майский, солодка голая, валериана лекарственная, клещевина обыкновенная.

Контрольные вопросы:

- 1. Отработка техники определения различных видов древесно-кустарниковых лекарственных растений.
- 2. Отработка способности отличать анатомические особенности различных видов древесно-кустарниковых лекарственных растений.

Практическая работа 2

«Лекарственные растения в растительном мире. Лекарственная флора Донбасса»

План

- 1. Травянистые лекарственные растения: зверобой продырявленный, душица обыкновенная, алтей лекарственный, ромашка аптечная, горицвет весенний, девясил высокий, ландыш майский, солодка голая, валериана лекарственная, клещевина обыкновенная.
- 2. Травянистые лекарственные растения: тысячелистник обыкновенный, бессмертник песчаный, чабрец, наперстянка пурпурная., шалфей лекарственный, мать-и-мачеха обыкновенная, мята перечная, пустырник сердечный, полынь обыкновенная, чистотел большой, ноготки аптечные.
- 3. Травянистые лекарственные растения: Кровохлебка лекарственная, мордовник обыкновенный, спорынья, хвощ полевой, череда трехраздельная, эфедра плющевидная.

Контрольные вопросы:

- 1. Отработка техники определения различных видов травянистых лекарственных растений.
- 2. Отработка способности отличать анатомические особенности различных видов травянистых лекарственных растений.

Практическая работа 3

«Правила сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья»

План

- 1. Правила сбора лекарственного растительного сырья.
- 2. Правила сушки лекарственного растительного сырья.
- 3. Правила хранения лекарственного растительного сырья.

Контрольные вопросы:

- 1. Отработка техники сбора лекарственного растительного сырья.
- 2. Отработка техники сушки лекарственного растительного сырья.

3. Отработка техники хранения лекарственного растительного сырья.

Практическая работа 4

«Природные ресурсы лекарственных растений и их рациональное использование»

План

- 1. Природные ресурсы лекарственных растений Донбасса.
- 2. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений.
- 4. Определение запасов заготовок лекарственного сырья.
- 5. Определение объемов заготовок лекарственного сырья.

Контрольные вопросы:

- 1. Охарактеризуйте природные ресурсы лекарственных растений Донбасса.
- 2. В чем заключается рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений.
- 3. Отработка навыков определения запасов заготовок лекарственного сырья.
- 4. Отработка навыков определения объемов заготовок лекарственного сырья.

Практическая работа 5

«Качество лекарственного растительного сырья. Стандартизация и нормативнотехническая документация»

План

- 1. Стандартизация качества лекарственного растительного сырья.
- 2. Нормативно-техническая документация качества лекарственного растительного сырья.

Контрольные вопросы:

- 1. Качество лекарственного растительного сырья.
- 2. Стандартизация качества лекарственного растительного сырья.
- 3. Нормативно-техническая документация качества лекарственного растительного сырья.

Практическая работа 6

«Размещение эфиромасличных культур и организация производства эфиромасличного сырья в России»

План

- 1. Эфиромасличные растения: кориандр посевной, анис обыкновенный, лаванда настоящая, шалфей мускатный, мята перечная, тмин, эвкалипт, фенхель обыкновенный, жасмин крупноцветковый, лавр благородный.
- 2. Эфиромасличные растения: базилик, мелисса лекарственная, фенхель обыкновенный,
- 3. Эфиромасличные растения: пачули, герань розовая, роза эфиромасличная, фиалка душистая, сандал, чайное дерево.

Контрольные вопросы:

- 1. Размещение эфиромасличных культур в России.
- 2. Организация производства эфиромасличного сырья в России
- 3. Отработка техники определения различных видов эфиромасличных растений.
- 4. Отработка способности отличать анатомические особенности различных видов эфиромасличных растений.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
	Оценка
Задача не решена или решена неправильно	«неудовлетворительно»
Задание понято правильно; в логическом рассуждении нет	«удовлетворительно»
существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в	
выборе формул или в математических расчетах; задача решена не	
полностью или в общем виде	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«хорошо»
рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно	
сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но	
задача решена нерациональным способом или допущено не более	
двух несущественных ошибок, получен верный ответ	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«отлично»
рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок; получен	
верный ответ; задача решена рациональным способом	

Блок В ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1. Биологически активные вещества лекарственных растений: алкалоиды. Перечислите растения, содержащие алкалоиды.
- 2. Биологически активные вещества лекарственных растений: эфирные масла. Перечислите растения, содержащие эфирные масла.
- 3. Биологически активные вещества лекарственных растений: гликозиды. Классификация гликозидов. Сердечные гликозиды. Перечислите растения, содержащие сердечные гликозиды.
 - 4. Биологически активные вещества лекарственных растений:гликозиды.
- 5. Классификация гликозидов. Сапонины. Перечислите растения, содержащие сапонины.
 - 6.Биологически активные вещества лекарственных растений:гликозиды.
- 7.Классификация гликозидов. Антрагликозиды. Перечислите растения, содержащие антрагликозиды.
- 8. Биологически активные вещества лекарственных растений: флавоноиды. Перечислите растения, содержащие флавоноиды.
- 9. Биологически активные вещества лекарственных растений: слизи и камеди. Перечислите растения, содержащие слизи и камеди.
- 10. Биологически активные вещества лекарственных растений: фитонциды и антибиотики. Перечислите растения, содержащие фитонциды и антибиотики.
- 11. Биологически активные вещества лекарственных растений: дубильные вещества. Перечислите растения, содержащие дубильные вещества.
 - 12. Биологически активные вещества лекарственных растений: витамины.

Перечислите растения, содержащие витамины.

- 13. Биологически активные вещества лекарственных растений: кумарины и фурокумарины. Перечислите растения, содержащие кумарины и фурокумарины.
 - 14. Биологически активные вещества лекарственных растений: лигнаны.

Перечислите растения, содержащие лигнаны.

- 15. История применения лекарственных растений.
- 16.Сбор, сушкаи хранение листьев и травы.
- 17. Сбор, сушкаи хранение цветков и соцветий.
- 18. Сбор, сушкаи хранение плодов и семян.
- 19.Сбор, сушкаи хранение почек и коры.
- 20. Сбор, сушкаи хранение корней и корневищ.
- 21. Упаковка и хранение лекарственного растительного сырья (указать ГОСТ).
- 22. Формы применения лекарственных растений.
- 23. Природные ресурсы лекарственных растений.
- 24. Способы определения запасов лекарственного сырья.
- 25. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений.
- 26. Ресурсные и сырьевые карты.
- 27. Принципы поиска новых для медицины лекарственных растений.
- 28. Качество лекарственного растительного сырья.
- 29. Стандартизация лекарственного растительного сырья.
- 30. Нормативно-техническая документация качества лекарственного растительного сырья.

- 31. Товароведческий анализ растительного лекарственного сырья.
- 32.Охрана растительных лекарственных ресурсов.
- 33. Категории редких и исчезающих видов.
- 34.ГОСТ лекарственного сырья. Разделы, входящие в ГОСТ.

Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерии оценивания				
(OTHUNIO))		Сформированные и систематические знания; успешные				
«Отлично»	«Зачтено»	и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков				
«Хорошо»		Сформированные, но содержащие отдельные пробелы				
		знания; в целом успешные, но содержащие пробелы				
		умения; в целом успешное, но сопровождающееся				
		отдельными ошибками применение навыка				
		Неполные знания; в целом успешное, но				
«Удовлетворительно»		несистематическое умение; в целом успешное, но				
		несистематическое применение навыков				
«Неудовлетворительно»	"На раштано»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют				
«псудовлетворительно»	«IIC 3a4ICHO»	знания, умения и навыки				

Комплект итоговых оценочных материалов

Б1.В.0	9 ПРОИЗВОДСТВО, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И		
	ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР		
УК-1 Спосо	обен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе		
системного	подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.2 Выр	рабатывает стратегию действий по решению проблемных ситуаций		
	Задания закрытого типа		
Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:			
	Что такое лекарственные растения?		
	1) Растения, используемые исключительно в кулинарии		
1./ УК-1.2	2) Растения, обладающие лечебными свойствами		
	3) Растения, производящие эфирные масла		
	4) Растения, используемые в косметической промышленности		
	Правильный ответ: 2		
	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:		
	Какой метод чаще всего используется для экстракции эфирных масел из		
	растений?		
2./ УК-1.2	1) Дистилляция		
2./ 3 K 1.2	2) Заморозка		
	3) Сушка		
	4) Ферментация		
	Правильный ответ: 1		
3./ УК-1.2	Прочитайте текст и выберите два правильных варианта ответа:		
	Какое эфирное масло известно своими антисептическими свойствами?		
	1) Лаванды		
	2) Оливкового		

	3) Kor	сосового							
	4) Кунжутного								
	Правильный ответ: 1								
	Прочитайте текст и установите соответствие:								
	-		ьтуру с её осно						
							oom	ветствующую	
		ию из правог			, - ,	<i>T</i>			
	,	1	,						
		Pac	тение		Применение				
	Α	Породино			1 Успокоительное и				
4./ УК-1.2	A	А Лаванда			противовоспалительное средство				
4./ J K-1.2	Б	Мелисса			2 Используется в ароматерапии				
	В	Шалфей			3	Обезболивающее средство			
		шшфш			4	Обезболива	юще	е средство	
1		_				_			
	Запии	иите выбран	ные цифры пос			<u> </u>	квал	ми: ¬	
			A	E	Ò	В			
			21.4						
 		ільный отвен							
			т и установит						
			ательные ша	ги подг	отов	ки сырья к	пер	еработке?	
		мельчение с	ырья						
5./ УК-1.2		ор сырья							
		атье и обраб	отка						
	4) Cy			`		7			
			тствующую п	оследов	ател	ьность циф	р сле	гва направо	
	Праві	ільный отвен							
			Задания от	_					
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем								
C / NHC 1 0	контексту падеже.								
6./ УК-1.2	– это летучие ароматные жидкости сложного химического								
	состава, главными компонентами которых являются терпеноиды.								
	Правильный ответ: эфирные масла								
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем								
	контексту падеже.								
7./ УК-1.2	Группа органических веществ разнообразной структуры, жизненно								
	необходимых человеку и животным для нормального обмена веществ и								
	жизнедеятельности организма называется								
	-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11041:0	07000000000	. W. C. C		
			т и впишите н	чеооста	юще	е слово в сос	тве	тствующем	
	контексту падеже.								
8./ УК-1.2	- это летучие органические вещества различного химического								
	состава, обладающие выраженным антимикробным действием и								
	используемые для лечения и профилактики многих заболеваний.								
	Правильный ответ: фитонциды							11 201111111111111111111111111111111111	
	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите								
	аргументы, обосновывающие выбор ответа								
9./ УК-1.2	Какой метод хранения эфиромасличных растений используется для предотвращения потери аромата?								
9./ YK-1.2									
	1) Хранение в открытых контейнерах								
	2) Хранение в вакуумных упаковках 3) Хранение в стеклянных банках								
L	J) Ap	ансние в стек	айных санка	Λ					

	1) Vacyawa n Hallyamyanan wa Hawamay
	4) Хранение в полиэтиленовых пакетах
	Правильный ответ: 2
	Обоснование: Вакумное хранение предотвращает окисление и испарение
	ароматических соединений, сохраняя запах и вкусовые качества
	эфиромасличных культур.
	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите
	аргументы, обосновывающие выбор ответа
	Когда рекомендуется собирать лекарственные растения для оптимального
	содержания действующих веществ?
	1) В разное время года
10./ УК-	2) В период цветения
1.2	3) В утренние часы после росы
	4) В полдень
	Правильный ответ: 3
	Обоснование: Утренние часы после росы являются наилучшими для сбора
	лекарственных растений, так как в это время давление в растениях высокое, и
	содержание эфирных масел и активных компонентов максимально.
	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите
	аргументы, обосновывающие выбор ответа.
	Какой из представленных этапов не является частью переработки
	лекарственных растений?
11 / 3776	1) Сушка
11./ УК-	2) Культивирование
1.2	3) Измельчение
	4) Экстракция
	Правильный ответ: 2
	Обоснование: Культивирование — это начальный этап, связанный с
	выращиванием растений. Сушка, измельчение и экстракция — это процессы
	переработки, которые проходят после сбора урожая.
	Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в
	соответствующем контексту падеже.
	Лекарственное растительное сырье – это заготавливаемые в свежем и
12./ УК-	виде наземные и подземные части культивируемых и
1.2	растений, разрешенных государством к использованию в
	медицинских целях ввиду содержания в них действующих лекарственных
	веществ.
	Правильный ответ: высушенном, дикорастущих
	Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в
	соответствующем контексту падеже.
12 / 3/16	растения – обширная группа растений, органы и части которых
13./ УК-	являются сырьем для получения средств, используемых в народной,
1.2	медицинской или ветеринарной практике с или
	профилактическими целями
	Правильный ответ: лекарственные, лечебными
	Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в
14/3770	соответствующем контексту падеже.
14./ УК-	При сборе лекарственных растений важно соблюдать для
1.2	сохранения их .
	Правильный ответ: технологии, полезных свойств
	12p women on come in the monotonia, noncontain content

	Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже.				
	вещества – это весьма сложные органические соединения,				
15./ УК- 1.2	вырабатываемые растениями в процессе биосинтеза и являющиеся, таким образом, продуктами растений или продуктами вторичного метаболизма.				
	Правильный ответ: действующие, жизнедеятельности				
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме				
16./ УК- 1.2	В какой сезон обычно происходит сбор большинства лекарственных растений?				
	Правильный ответ: Большинство лекарственных растений достигают своей максимальной полезности в летний период, когда активность их метаболических процессов высока, что позволяет извлекать максимальное количество активных компонентов				
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме.				
	Каковы оптимальные условия хранения эфирных масел для				
17./ УК-	предотвращения их порчи?				
1.2	Правильный ответ: Эфирные масла лучше всего хранить в темном месте при низких температурах и в герметично закрытой таре, чтобы избежать окисления и потери их свойств.				
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме				
	Какие факторы влияют на качество эфирных масел?				
	Правильный ответ: Сорта растения: разные сорта могут иметь различные				
10 / 3/1/	химические составы; условия произрастания: климат, почва, температура и				
18./ УК- 1.2	уровень влажности могут существенно влиять на состав и свойства масел;				
1.2	методы сбора и переработки: неправильные методы могут привести к потере				
	летучих компонентов и ухудшению качества; время сбора: оптимальный				
	момент для сбора определенных частей растения (например, цветы или				
	листья) критически важен для получения высококачественного масла.				
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме				
	Приведите примеры технологий переработки эфиромасличных культур. Как они различаются?				
	Правильный ответ: Технологии переработки включают паровую дистилляцию,				
19./ УК-	холодное пресование, экстракцию с использованием растворителей и СО2-				
1.2	экстракцию. Паровая дистилляция используется для получения эфирных масел				
	из листьев и цветов, холодное пресование — для цитрусовых. Экстракция с				
	растворителями позволяет извлекать более полные профили ароматов, а СО2-				
	экстракция сохраняет целостность компонентов, производя более				
	качественное масло.				
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме				
	Опишите основные этапы производства лекарственных растений, начиная				
	с их выращивания и заканчивая сбором урожая. Какие факторы влияют				
20 / 3/1/	на качество урожая?				
20./ УК- 1.2	Правильный ответ:				
1.2	Основные этапы включают подготовку почвы, посев семян или высадку				
	рассады, уход за растениями (полив, борьба с вредителями и болезнями,				
	удобрение), сбор урожая и его первичную обработку. На качество урожая				
	влияют факторы как климат (температура, осадки), тип почвы,				
	агротехнические мероприятия, а также генетика растений.				