

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 24.09.2025 18:09:06
Уникальный идентификатор ключа:
cba47a2f4b91866af2546ef5354c4938c4a04716d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Калужский филиал

Факультет Агротехнологий, инженерии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по учебной работе



Т.Н. Пимкина

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ДУП.КВ.02 Введение в профессиональную деятельность

ФГОС СПО

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Форма обучения: очная

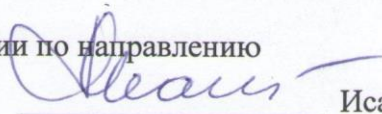
Калуга, 2024

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 13 июля 2021 г. № 444 по специальности среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия

Программа обсуждена на заседании кафедры Агрономии
протокол №_8_ от «_22_» _марта_ 2024 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки 35.02.05 Агрономия



Исаков А.Н., д.с.-х.н.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ДУП.КВ.02 Введение в профессиональную деятельность

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: Учебная дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» входит в общеобразовательный цикл основной образовательной программы и является дополнительной учебной дисциплиной/курсом по выбору обучающихся.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО и следующих целей:

- формирование знаний и понимание взаимосвязи агрономии с естественными науками, влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека.

Задачи дисциплины:

- способствовать формированию понятийного аппарата при рассмотрении биологии, происхождения и агротехнологий культурных растений;
- стимулировать усвоение знаний на основе наглядного материала;
- дать учащимся представление о современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;
- обеспечить понимание взаимосвязи данной дисциплины с другими смежными с ней дисциплинами.

В результате освоения учебной дисциплины «Основы агрономии» обучающийся должен **знать:**

- способствовать формированию понятийного аппарата при рассмотрении биологии, происхождения и агротехнологий культурных растений;
- стимулировать усвоение знаний на основе наглядного материала;
- дать учащимся представление о современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;
- обеспечить понимание взаимосвязи данной дисциплины с другими смежными с ней дисциплинами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- умение использовать достижения современной науки для повышения собственного интеллектуального в выбранной профессиональной деятельности;
- умение самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого доступные источники информации;

– умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

- умение управлять своей познавательной деятельностью, самооценку уровня собственного интеллектуального развития.

При изучении дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» у студентов формируются следующие **компетенции**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ПК 2.1	Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;
ПК 2.4.	Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;
ПК 2.5.	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей;
ПК 2.6.	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	32
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация - зачет	-

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, час.	Формируемые компетенции
1	2	3	5
Раздел 1: История агрономии		4	
Тема 1.1. История агрономии	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 05 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6
	1. История и основные этапы развития агрономии	2	
	2. Развитие агрономии в России	2	
Раздел 2: Общие сведения об агрономии		10	
Тема 2.1. Общая характеристика агрономии	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 05 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6
	3. Практическое занятие №1: Основные понятия, термины и определения.	2	
	4. Практическое занятие №2: Агроклиматические ресурсы России, Калужской области	2	
Тема 2.2. Особенности профессии и профессиональные качества	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 05 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6
	5. Практическое занятие №3: Функции и виды деятельности специалиста на предприятии, хозяйстве. Должностные обязанности агронома. Требования к знаниям и умениям специалиста	2	
	6. Практическое занятие №4: Выдающиеся ученые биологи и другие основоположники аграрной науки в России: Жизнь и творческая деятельность А.Т. Болотова, Н.И. Вавилова, М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, В.В. Докучаева, К.А. Тимирязева, А.В. Советова и И.А. Стебута, И.В. Мичурина, В.С. Пустовойта, В.Н. Ремесло, П.П. Лукьяненко, Д.Н. Прянишникова, В.Р. Вильямса	4	

Раздел 3 Агрономия- комплексная наука		10	
Тема 3.1. Разделы агрономии	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 05 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6
	7. Растениеводство - основной раздел агрономии. Земледелие – важнейшая агрономическая наука о рациональном использовании земли. Основные технологии производства продукции растениеводства.	2	
	8. Почвоведение - наука о почвах. Образование, строение, состав почв Плодородие почв. Свойства почв. Пути рационального использования почв в сельском и народном хозяйстве, изменение почвенного покрова в агрикультурных условиях	2	
	9. Семеноведение - наука о семенах, изучающая жизнь семян с момента оплодотворения яйцеклетки на материнском растении до образования на них нового самостоятельного растения. Агрометеорология. Использование климатических и агроклиматических материалов в сельскохозяйственном производстве.	2	
	10. Агрохимия – наука об оптимизации питания растений, применения удобрений и плодородия почв с учетом биоклиматического потенциала для получения высокого урожая и качества продукции. Понятия сельскохозяйственная мелиорация, виды мелиораций. Экологическая эффективность мелиорации	2	
	11. Защита растений - наука, разрабатывающая теоретические и методологические основы мероприятий по борьбе с организмами, наносящими урон посевам и посадкам в открытом и (или) защищённом грунте, окультуренным угодьям и естественной растительности	2	
Раздел 4 Современное состояние агрономии		8	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала		ОК 01-ОК 05

Пути решения агрономических проблем современных условиях в	12. Задачи и проблемы развития современной агрономии. Направления современной агрономии	2	ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6
	13. Практическое занятие №5: Системы для управления роста и развития сельскохозяйственной продукции. Современные исследовательские программы	2	
	14. Практическое занятие №6: Сельскохозяйственные машины, классификация, типы техники. Современная сельскохозяйственная техника	2	
	15. Практическое занятие №7: Традиционные и современные агротехнологии. Виды агротехнологии, особенности. Основные технологии производства продукции растениеводства	2	
Всего:		36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 332 н).	Комплект кресел с пюпитром 1 шт. (18 ед.), стол офисный, стул для преподавателя; доска учебная; комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivitek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; системный блок Winard/Giga Byte/At- 250/4096/500 DVD-RW
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (№ 203 н).	Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009).

3.2 Информационное обеспечение реализации рабочей программы

3.2.1. Основная литература

1. Мазиров М.А. Основы агрономии : учебник / Мазиров М.А., Матюк Н.С., Полин В.Д., Николаев В.А. — Москва : КноРус, 2022. — 213 с. — ISBN 978-5-406-08614-8. — URL: <https://book.ru/book/940368>. — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительная литература

1. Торилов, В. Е. Общее земледелие. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Е. Торилов, О. В. Мельникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-507-49524-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394622>. — Текст : электронный.

3. Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие для спо / В. А. Савельев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-7839-2. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166359>. — Текст : электронный.

4. Торилов В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Торилов, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-507-44832-6. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245600>. — Текст : электронный.

5. Торилов В. Е. Научные основы агрономии / В. Е. Торилов, О. В. Мельникова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 348 с. — ISBN 978-5-507-47332-8. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360473>. — Текст : электронный.

3.2.3. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1.	Все разделы	Microsoft PowerPoint	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)
2.	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)

3.3 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.).

Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено. Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Основные формы текущего контроля: опрос, подготовка сообщения, тестирование, написание и реферата, создание мультимедийной презентации, решение ситуационных задач, подготовка к интерактивным занятиям разного вида.

Текущий контроль традиционно служит основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Цель каждой формы контроля – зафиксировать приобретенные обучающимся в результате освоения учебной дисциплины знания, умения, навыки, способствующие формированию компетенций.

Формы устного контроля по учебной дисциплине: опрос, подготовка сообщения, участие в интерактивных занятиях в виде деловой/ролевой игры.

Формы письменного контроля по учебной дисциплине:

Тесты – это простейшая форма контроля, направленная на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями.

Контрольные работы по решению ситуационных задач дается для проверки знаний и умений обучающихся. Может занимать часть учебного занятия с разбором правильных решений на следующем занятии. Рефераты - форма письменной работы, которую рекомендуется применять при освоении учебной дисциплины. Подготовка реферата подразумевает самостоятельное изучение студентом нескольких источников по определённой теме, не рассматриваемой подробно на лекции, систематизацию материала и краткое его изложение.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины основные культурные растения; их происхождение и одомашнивание; возможности хозяйственного использования культурных растений; основные приемы и методы растениеводства;	Полнота ответов, точность формулировок; более 50 % правильных ответов. Более 50 % правильных ответов. Актуальность темы, адекватность результатов поставленным целям, полнота ответов, точность формулировок, адекватность применения терминологии.	Текущий контроль при проведении: - письменного/устного опроса; - тестирование; - оценка результатов самостоятельной работы (устного сообщения, реферата, подготовка конспекта учебного материала, составление плана ответа, оформление таблицы, подготовка к интерактивному занятию, решение ситуационных задач)
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины определять виды, разновидности и сорта культурных растений; определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей		

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Введение в профессиональную деятельность», установленная рабочим учебным планом – зачет.

Методика проведения зачета

Студент может быть аттестован при условии прохождения рубежных контрольных точек на «хорошо» и «отлично».

Рубежные контрольные точки по учебной дисциплине определены в виде итогового теста после изучения каждого раздела и обобщающего теста по учебной дисциплине. Всего предполагается провести 3 РКТ в виде теста.

Если студент не выполняет задания в рамках рубежного контроля на «хорошо» / «отлично», то проходит промежуточную аттестацию в традиционной форме. Зачет проводится на последнем занятии в виде устного

ответа на 1 вопрос. Во время проведения зачета с оценкой в аудитории одновременно присутствует не более 5 студентов. На подготовку к ответу дается не более 20 минут. Далее – один студент отвечает, остальные готовятся.

Примерные вопросы к зачету
(ОК 01-ОК 05, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4-2.6)

1 Особенности сельского хозяйства, его отличие от других отраслей народного хозяйства.

2 Понятие об агрономии как науке. Комплекс наук, входящих в состав агрономии.

3 Основные этапы развития агрономии.

4 Причины возникновения земледелия. Основные центры возникновения земледелия, места их возникновения.

5 Критерии оценки уровня развития древнейших земледельческих центров.

6 Земледелие Шумер. Причины расцвета земледелия. Урожайность сельскохозяйственных культур, письменные свидетельства о развитии земледелия.

7 Влияние строительства огромных ирригационных систем на экологическое состояние древнейших центров земледелия.

8 Особенности земледелия Египта. Влияние ирригационных систем на экологическое состояние долины Нила.

9 Особенности земледелия Древнего Китая. Влияние земледелия на экологическое состояние территории.

10 Роль физико-географических условий в возникновении земледелия.

11 Состояние сельского хозяйства и развитие агрономии в Древней Греции. Развитие естествознания.

12 Развитие естествознания в трудах Аристотеля, Фалеса, Теофраста.

13 Особенности земледелия Древнего Рима.

14 Ученые Древнего Рима и их роль в развитии аграрной науки.

15 Причины экологического кризиса Древнего Рима.

16 Значение и недостатки первого эксперимента по изучению питания растений Ван-Гельмонта.

17 Теория гумусового питания растений А. Тэера. Роль А. Тэера в развитии агрономии и высшего сельскохозяйственного образования.

18 Теория минерального питания растений Ю. Либиха, ее значение и недостатки. Дополнение этого учения в работах других ученых.

19 Создание Вольного экономического общества и его роль в развитии агрономии России.

20 Создание ВАСХНИЛ как координирующего центра сельскохозяйственной науки. Цели, задачи, первый президент.

21 А.Н. Энгельгардт и его роль в развитии агрономии.

22 Роль Д.Н. Прянишникова в развитии агрономии и агрохимии.

- 23 Роль В.В. Докучаева в разработке путей борьбы с засухой. Комплекс мер по борьбе с этим явлением. Разработка и внедрение.
- 24 В.В. Докучаев и П.А. Костычев, их роль в развитии почвоведения
- 25 Роль М.В. Ломоносова в развитии агрономии в России.
- 26 Вклад В.Р. Вильямса в развитие агрономии.
- 27 Вклад Н.И. Вавилова в развитие агрономии.
- 28 Роль Д.И. Менделеева в развитии теоретических и практических основ агрономии и агрохимии.
- 29 Роль К.А. Тимирязева в развитии теоретических и практических основ агрономии.
- 30 А.Т. Болотов и его роль в развитии агрономии.
- 31 Сельскохозяйственное образование России, возникновение и современное состояние
- 32 М.Г. Павлов и его роль в развитии агрохимии.
- 33 А.В. Советов и его роль в развитии агрономии. Его вклад в развитие учения о системах земледелия.
- 34 Основоположник русской агрономической науки И.А. Стебут. Его роль в развитии агрономии.
- 35 Роль А.Г. Дояренко в развитии сельскохозяйственной науки России.
- 36 Селекционеры зерновых культур (пшеницы, ржи, овса, кукурузы).
- 37 Создание государственной сети по испытанию сортов сельскохозяйственных культур.
- 38 Разработка почвозащитного земледелия (А.И. Бараев, Т.С. Мальцев).
- 39 Селекционеры подсолнечника и сахарной свеклы.
- 40.История развития агрономического факультета в КГАУ.
- 41 Развитие аграрного образования на Кубани.
- 42 Лучшие аграрные хозяйства Краснодарского края.
- 43 Развитие агрономии в период средневековья.
- 44 Возрождение агрономии в западной Европе и России.
- 45 Аграрная наука в 19 веке.
- 46 Аграрные преобразования в начале 20 века.

Критерии оценки качества знаний, умений и сформированности компетенций студентов в рамках промежуточной аттестации

Оценка «зачтено» предполагает, что студент показывает:

- глубокие знания по теоретическому вопросу, владеет основными понятиями, терминологией;
 - умения правильно, без ошибок выполнять практические задания;
- Таким образом, прослеживается сформированность соответствующих компетенций, т.к. ответ полный, доказательный, четкий, грамотный.

Оценка «незачтено» выставляется, если студент не показывает:

- знания по теоретическому вопросу, допускает ошибки, не выделяет главного, существенного в ответе;

- умения правильно, без ошибок выполнять практические задания;
- Таким образом, ответ поверхностный, бездоказательный.

Итоговый контроль

ОУД.14 Введение в профессиональную деятельность

Контроль и оценка осуществляются с использованием тестирования как основного метода проверки уровня знаний и умений

№ п/п	Задание (вопрос)	Ответ	Баллы (выставляет оценщик)
1	1. Каков предположительный возраст зарождения земледелия? а) 1-2 тыс. лет назад; б) 3-5 тыс. лет; в) 10-12 тыс. лет;		
2	2. Из какого металла впервые начали изготавливать орудия для обработки земли? а) медь; б) олово в) железо;		
3	3. Назовите период начала научного земледелия? а) начало XVII века; б) начало XVIII века; в) в середине XVIII века;		
4	4. Какое научное направление развивал Климент Аркадьевич Тимирязев ? а) теория фотопериодизма растений; б) системы земледелия; в) теория эволюционного развития растений		
5	5. Какое научное направление развивал Дарвин ? а) теория фотопериодизма растений; б) системы земледелия; в) теория эволюционного развития растений		
6	6. Где возникли первые очаги земледелия? а) в Индии; б) на ближнем Востоке в) в горных субтропиках.		

7	7. Какой вид растений был первым введен в культуру? а) пшеница б) ячмень в) овес		
8	Кто сформулировал основы теории минерального питания растений и законы земледелия? а) Д.Н. Менделеев б) А. Тэер в) Ю. Либих;		
9	Как узнали ученые о Шумерской цивилизации? а) из древних сказаний б) из наскальных рисунков в) из записей на глиняных табличках		
10	Какова роль шумеров в развитии земледелия? а) первыми стали высевать зерновые культуры б) изобрели колесо и плуг в) разработали теорию питания растений		
11	Какая система обработки почвы сегодня активно внедряется в производство? а) Минимальная и нулевая б) Отвальная в) Безотвальная		
12	Как называется первоначальная система земледелия древних людей? а) примитивная б) переходная в) экстенсивная		
13	8. Какое научное направление развивал В.Р. Вильямс? а) Агрохимия б) Земледелие в) Физиология растений		
14	В каком году была образована Петровская земледельческая и лесная академия – ныне РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева? а) 1785 б) 1845 в) 1865		

15	В каком году был образован Калужский филиал РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева? а) 1985 б) 1986 в) 1987		
16	Какой вклад внес в развитие земледелия в России Ломоносов? а) впервые создал класс земледелия в Московском университете б) создал первые земледельческие училища в) разработал теорию обработки почвы		
17	Какой вклад внес в развитие земледелия в России Д.И. Менделеев? а) организовал сеть географических опытов с удобрениями б) организовал производство минеральных удобрений в России в) разработал теорию применения удобрений		
18	Кто считается первым агрономом России? а) И.М. Комов б) А.Т. Болотов в) А.В. Советов		
19	2. Какое научное направление развивал Д.Н. Прянишников? а) Агрохимия б) Биохимия в) Физиология растений		
20	Какое научное направление развивали ученые Тимирязевки И.А. Стебут и А.Г. Дояренко? а) Агрохимия б) Почвоведение в) Растениеводство		
21	Какой российский ученый обосновал теорию Центров происхождения культурных растений? а) Н.И. Вавилов б) Д.И. Менделеев в) Ломоносов		
22	Какая культура была завезена в Россию Петром I ? а) Подсолнечник б) Кукуруза в) Картофель		

23	Какова специализация отрасли растениеводства Калужской отрасли? а) производство зерна б) производство картофеля в) производство кормов		
24	Как называются опыты с растениями, которые проводятся в контролируемых условиях? а) Лабораторные б) Вегетационные в) Полевые		
25	В каком документе указаны права и обязанности конкретного специалиста в конкретном хозяйстве? а) распоряжение руководителя хозяйства б) должностная инструкция специалиста хозяйства в) трудовой кодекс		
Итого общее количество набранных баллов			

Ответы

№	Вариант 1	Баллы
1	в	1
2	а	1
3	б	3
4	а	2
5	в	2
6	б	1
7	б	1
8	в	3
9	в	1
10	б	2
11	а	3
12	а	1
13	б	2
14	в	1
15	б	1
16	а	3
17	а	3
18	б	2
19	а	2
20	в	2
21	а	2
22	в	1
23	в	3
24	б	3
25	б	3