федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства

УТВЕРЖДЕНА решением учебно-методического совета университета (протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета университета
С.В. Соловьёв
«23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ИСТОРИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

Направление подготовки - 35.03.04 Агрономия Направленность (профиль) - Агрономия Квалификация (степень) выпускника - Бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины (модуля) «История земледелия»:

- изучение истории развития земледелия и аграрного образования в России и мире. Задачами дисциплины является изучение:
- основных исторических этапов становления земледелия как науки; основных закономерностей развития земледелия; научных основ земледелия; основных земледельческих центров; дискуссионные вопросы, касающиеся дальнейшего развития современного земледелия; вклад ведущих ученых в развитие становления земледелия, как науки.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом дисциплина (модуль) «История земледелия» входит в Блок 1 Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.28

Изучению дисциплины «История земледелия» сопутствует изучение таких дисциплин, как «История (история России, всеобщая история)», «Информатика», «Ботаника».

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения дисциплины «История земледелия» используются как предшествующие при изучении дисциплин «Земледелие», «Системы земледелия», «Растениеводство».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование следующих компетенций:

универсальной:

- УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»;
 - общепрофессиональных:
- ОПК-4 «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»;
- ОПК-5 «Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности».

Код и	Код и	Критерии оценивания результатов обучения			
наименовани	наименование				
e	индикатора	низкий	пороговый	базовый	продвинуты
компетенции	достижения	(допороговый			й
	компетенции	, компетенция			
		не			
		сформирован			
		a)			
УК-1	ИД-1 _{УК-1}	Не может	Слабо	Хорошо	Отлично
Способен	Анализирует	анализироват	анализирует	анализирует	анализирует
осуществлять	задачу, выделяя	ь задачу,	задачу,	задачу,	задачу,
поиск,	ее базовые	выделяя ее	выделяя ее	выделяя ее	выделяя ее
критический	составляющие,	базовые	базовые	базовые	базовые
анализ и	осуществляет	составляющи	составляющие,	составляющ	составляющ
синтез	декомпозицию	е, не	слабо	ие, хорошо	ие, отлично
информации,	задачи	осуществляет	осуществляет	осуществляе	осуществляе
применять		декомпозици	декомпозицию	T	T

системный		ю задачи	задачи	декомпозиц	декомпозиц
подход для		то зиди тт	Sugu III	ию задачи	ию задачи
решения	ИД-2 _{УК-1}	Не может	Недостаточно	Достаточно	Успешно
поставленны	Находит и	находить и	четко находит	быстро	находит и
х задач.	критически	критически	и критически	находит и	критически
	анализирует	анализироват	анализирует	критически	анализирует
	информацию,	Ь	информацию,	анализирует	информаци
	необходимую	информацию,	необходимую	информаци	Ю,
	для решения	необходимую	для решения	Ю,	необходиму
	поставленной	для решения поставленной	поставленной	необходиму	ю для
	задачи.		задачи.	ю для решения	решения поставленно
		задачи.		поставленно	й задачи.
				й задачи.	п зада пт.
	ИД-3 _{УК-1}	Не может	Слабо	Достаточно	Успешно
	Рассматривает	рассмотреть	рассматривает	быстро	рассматрива
	возможные	возможные	возможные	рассматрива	ет
	варианты	варианты	варианты	ет	возможные
	решения задачи,	решения	решения	возможные	варианты
	оценивая их	задачи и	задачи, чтобы	варианты	решения
	достоинства и	оценить их	оценить их	решения	задачи,
	недостатки.	достоинства и	достоинства и	задачи,	оценивая их
		недостатки.	недостатки.	четко	достоинства
				оценивая их достоинства	и недостатки.
				и	педостатки.
				недостатки.	
	ИД-4 _{УК-1}	Не может	Недостаточно	Достаточно	Очень
	Грамотно,	грамотно,	грамотно,	грамотно,	грамотно,
	логично,	логично,	логично,	логично,	логично,
	аргументировано	аргументиров	аргументирова	аргументиро	аргументиро
	формирует	ано	но формирует	вано	вано
	собственные	сформировать	собственные	формирует	формирует
	суждения и	собственные	суждения и	собственные	собственные
	оценки. Отличает факты	суждения и оценки. Не	оценки. Слабо отличает факты	суждения и оценки.	суждения и
	от мнений,	отличает	от мнений,	Хорошо	оценки. Быстро
	интерпретаций,	факты от	интерпретаций,	отличает	отличает
	оценок и т.д. в	мнений,	оценок и т.д. в	факты от	факты от
	рассуждениях	интерпретаци	рассуждениях	мнений,	мнений,
	других	й, оценок и	других	интерпретац	интерпретац
	участников	т.д. в	участников	ий, оценок и	ий, оценок и
	деятельности	рассуждениях	деятельности	т.д. В	т.д. В
		других		рассуждени	рассуждени
		участников		ях других	ях других
		деятельности		участников	участников
				деятельност и	деятельност и
	ИД-5 _{УК-1}	Не может	Слабо	Хорошо	Успешно
	Определяет и	определить и	определяет и	определяет	определяет
	оценивает	оценить	оценивает	и оценивает	и оценивает
	последствия	последствия	последствия	последствия	последствия
	возможных	возможных	возможных	возможных	возможных
	решений задачи.	решений	решений	решений	решений
OHII 4	TIT 1	задачи.	задачи.	задачи.	задачи.
ОПК-4	ИД-10ПК-4	Не	Слабо	Хорошо	Глубоко
Способен	Обосновывает и	обосновывает	обосновывает и	обосновыва	обосновыва

реализовыват	реализует	И	с трудом	ет и	ет и
^	· •				
Ь	современные	не реализует	реализует	реализует	успешно
современные	технологии	современные	современные	современны	реализует
технологии и	возделывания	технологии	технологии	e	современны
обосновывать	сельскохозяйств	возделывания	возделывания	технологии	e
ИХ	енных культур	сельскохозяй	сельскохозяйст	возделыван	технологии
применение в		ственных	венных	РИЯ	возделыван
профессиона		культур	культур	сельскохозя	КИ
льной				йственных	сельскохозя
деятельности.				культур	йственных
					культур
ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5}	Не проводит	Редко и на	Периодичес	Постоянно
Готов к	Проводит	эксперимента	низком уровне	ки проводит	проводит
участию в	экспериментальн	льные	проводит	эксперимент	эффективны
проведении	ые исследования	исследования	экспериментал	альные	e
эксперимента	в области	в области	ьные	исследовани	эксперимент
льных	агрономии	агрономии	исследования в	я в области	альные
исследований			области	агрономии	исследовани
В			агрономии		я в области
профессиона					агрономии
льной					
деятельности.					

В результате освоения дисциплины обучающий должен:

знать - основные исторические этапы становления земледелия как науки; основные закономерности развития земледелия; научные основы земледелия; развитие систем обработки почвы под различные культуры севооборота; основные земледельческие центры; вклад ведущих ученых в развитие и становление земледелия как науки; современные технологии в профессиональной деятельности; методы проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

уметь - анализировать исторический материал; устанавливать причинноследственные связи, выявлять общие черты и различия сравниваемых исторических процессов и событий; самостоятельно использовать полученные знания, извлекая их из исторических источников; находить нужную информацию в разнообразном потоке историко-публицистической литературы; систематизировать информацию (в рамках определённой задачи)

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
 - проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности

владеть - технологиями научного анализа, использования и обновления знаний по истории земледелия; историческими понятиями и терминами, свободно обращаться со словарями, справочниками, энциклопедиями; оперативным поиском нужной информации в книгах, сборниках, журналах, газетах, интернете; поисково-информационными навыками; учебно-познавательными навыками; методами ведения дискуссии

- способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- способностью реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- методами проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них универсальной и общепрофессиональных компетенций

]	Компетенци	И	Общее
Разделы и темы дисциплины	УК-1	ОПК-4	ОПК-5	количество компетенций
Раздел 1. Жизнь первобытных людей	+			1
Введение.	+			1
Первобытные собиратели и охотники	+			1
У истоков земледелия.	+			1
Возникновение государства Шумер и	+			1
причины его гибели				
Первобытные земледельцы и скотоводы	+			1
Раздел 2.	+			1
Земледелие античного мира.				
Возникновение земледелия и скотоводства	+			1
Появление неравенства и знати.	+			1
Государство на берегах Нила	+			1
Как жили земледельцы в Древнем Египте	+			1
Древние цивилизации Месопотамии.	+			1
Ученые древней Греции и Рима. Их вклад	+			1
в развитие земледелия				
Раздел 3.	+			1
Этапы развития земледелия в средние				
века.				
Влияние церкви на развитие земледелия в	+			1
средние века.				
Раздел 4.	+	+		2
Земледелие в дореформенной России.				
М.В. Ломоносов, А.Т. Болотов, И.М.	+	+		2
Комов и др. ученые 18 века				
Раздел 5.	+	+		2
От «крестьянской» реформы до				
октябрьской революции.				
Вклад К.А. Ттимирязев, А.В. Советов,	+	+		2
П.А. Костычев и др. ученых в развитие				
земледелия.				
К научным основам земледелия	+	+		2
Раздел 6.	+	+	+	3
Земледелие в годы Советской власти				
Создание коммун, ТОЗов, артелей.	+	+	+	3
Коллективизация крестьянских хозяйств.				_
Восстановление сельского хозяйства в	+	+	+	3
послевоенные годы.				

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 акад. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Количество акад. часов по формам обучения		
Вид занятий	по очной форме обучения	по заочной форме обучения	
	1 семестр	1 курс	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	
Контактная работа обучающихся с	64	20	
преподавателем, т.ч.			
Аудиторные занятия, в т.ч.	64	20	
лекции	32	8	
практические занятия	32	12	
Самостоятельная работа, в т.ч.	53	115	
проработка учебного материала по	14	30	
дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)			
подготовка к практическим занятиям,	14	30	
коллоквиумам, защите реферата	14	30	
выполнение индивидуальных заданий	11	25	
подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение	11	23	
тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче экзамена			
Контроль	27	9	
1		,	
Вид итогового контроля	экзамен	экзамен	

4.2. Лекции

Разделы и темы дисциплины	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
	очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1. Жизнь первобытных людей			
Введение.	2		УК-1
Первобытные собиратели и охотники	2		УК-1
У истоков земледелия.	2		УК-1
Возникновение государства Шумер и причины	2	-	УК-1
его гибели			
Первобытные земледельцы и скотоводы	2	2	УК-1
Раздел 2.		-	
Земледелие античного мира.			
Возникновение земледелия и скотоводства	2	-	УК-1
Появление неравенства и знати.	2	-	УК-1
Государство на берегах Нила	2		УК-1
Как жили земледельцы в Древнем Египте	2	2	УК-1
Древние цивилизации Месопотамии.	2		УК-1
Ученые древней Греции и Рима. Их вклад в	2		УК-1
развитие земледелия			

Раздел 3.			УК-1
Этапы развития земледелия в средние века.			
Влияние церкви на развитие земледелия в	2		УК-1
средние века.			
Раздел 4.			УК-1, ОПК-4
Земледелие в дореформенной России.			
М.В. Ломоносов, А.Т. Болотов, И.М. Комов и	2	2	УК-1, ОПК-4
др. ученые 18 века			
Раздел 5.			УК-1, ОПК-4
От «крестьянской» реформы до октябрьской			
революции.			
Вклад К.А. Тимирязев, А.В. Советов, П.А.	2		УК-1, ОПК-4
Костычев и др. ученых в развитие земледелия.			
К научным основам земледелия	2		УК-1, ОПК-4
Раздел 6.			
Земледелие в годы советской власти			
Создание коммун, ТОЗов, артелей.	2	2	УК-1, ОПК-4,
Коллективизация крестьянских хозяйств.			ОПК-5
Восстановление сельского хозяйства в	2		УК-1, ОПК-4,
послевоенные годы.			ОПК-5
Всего	32	8	

4.3. Практические занятия

	Объем в а	кад. часах	Фотоптура	
Разделы и темы дисциплины	очная форма обучения	заочная форма обучения	Формируемые компетенции	
Раздел 1. Жизнь первобытных людей				
Первобытные собиратели и охотники	2	2	УК-1	
Интерактивное занятие				
У истоков земледелия.	2		УК-1	
Возникновение государства Шумер и причины его гибели	2	-	УК-1	
Первобытные земледельцы и скотоводы	2		УК-1	
Возделывание с. – х культур при первобытнообщинном строе	2		УК-1	
Раздел 2. Земледелие античного мира.		-		
Возникновение земледелия и скотоводства	2	-	УК-1	
Роль Римских писателей агрономов в развитии земледелия	2	-	УК-1	
Государство на берегах Нила	2		УК-1	
Как жили земледельцы в Древнем Египте Интерактивное занятие	2	2	УК-1	
Древние цивилизации Месопотамии.	2		УК-1	
Ученые древней Греции и Рима. Их вклад в развитие земледелия	2		УК-1	
Раздел 3.			УК-1	
Этапы развития земледелия в средние века.				

Состояние земледелия в средние века	2	2	УК-1
Интерактивное занятие			
Раздел 4.			
Земледелие в дореформенной России.			
Замена парового трехполья четырехпольным	2	2	УК-1, ОПК-4
севооборотом			
Интерактивное занятие			
Раздел 5.			УК-1, ОПК-4
От «крестьянской» реформы до октябрьской			
революции.			
От «крестьянской» реформы до октябрьской	2		УК-1, ОПК-4
революции			
К научным основам земледелия	2	2	УК-1, ОПК-4
Интерактивное занятие			
Раздел 6.			
Земледелие в годы советской власти			
Развитие прогрессивных идей и научных знаний	2	2	УК-1, ОПК-4,
в России в 19 в.			ОПК-5
Восстановление сельского хозяйства в	2		УК-1, ОПК-4,
послевоенные годы.			ОПК-5
Всего	32	12	

4.4. Лабораторные работы Не предусмотрены

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

		Объем, акад. часов	
Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	5
Раздел 1.	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	5
	Выполнение индивидуальных заданий	2	5
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче экзамена	2	4
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	5
Раздел 2.	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	5
	Выполнение индивидуальных заданий	2	5
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов),	2	4

	сдаче экзамена		
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	5
Раздел 3.	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	1	5
	Выполнение индивидуальных заданий	2	5
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче экзамена	2	4
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	5
Раздел 4.	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	5
	Выполнение индивидуальных заданий	3	5
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче экзамена	2	4
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	5
Раздел 5.	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	5
	Выполнение индивидуальных заданий	3	5
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче экзамена	2	5
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	5
Раздел 6.	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	5
	Выполнение индивидуальных заданий	3	5
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче экзамена	2	4
Итого		53	115

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

Волков С.А. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «История земледелия», Мичуринск, 2024.

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Важной формой самостоятельной работы обучающегося является написание письменных работ, в том числе контрольной работы по данной дисциплине.

Цели выполнения работы:

- систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний и умений применять их для решения конкретных практических задач;

 развитие навыков самостоятельной научной работы (планирование и проведение исследования, работа с научной и справочной литературой, нормативными правовыми актами, интерпретация полученных результатов, их правильное изложение и оформление).

Работа должна отвечать следующим требованиям:

- самостоятельность исследования;
- формирование авторской позиции по основным теоретическим и проблемным вопросам;
 - анализ научной и учебной литературы по теме вопроса;
 - связь предмета с актуальными проблемами современной науки и практики;
 - логичность изложения, аргументированность выводов и обобщений;

Задания в контрольной работе направлены на закрепление теоретических знаний обучающегося и овладения навыками по изучению истории развития земледелия на планете.

Контрольная работа включает 5 теоретических вопросов. Выбор варианта определяется последней цифрой зачетной книжки.

Перечень вопросов представлен в методических указаниях для выполнения контрольной работы.

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Жизнь первобытных людей Тема: Введение.

Все живое на земле своим существованием обязано растениям, этим удивительным творениям природы. Растения — неутомимые труженики, они очищают окружающий землю воздух, кормят, одевают, согревают людей. Давно и плодотворно помогает растениям в их колоссальной работе человек. Из огромного многообразия растительного мира человек долго и кропотливо отбирал все лучшее, наиболее пригодное для себя. Он научился выращивать полезные растения, повышать их культуру, постепенно приумножая их продуктивность и улучшая качество получаемой из растений продукции. Человек творил вместе с природой — своим великим учителем.

Тема: Первобытные собиратели и охотники

История земледелия уходит вглубь веков.

Для формирования человека как разумного существа потребовалось около двух миллионов лет. Добывая пищу, человек стал изготовлять орудия из камня, дерева и кости, научился пользоваться огнем. Пещеры — жилища людей начала каменного века — сменились к концу века поселениями с наземными постройками. Главным источником добывания пищи были охота и сбор дикорастущих плодов.

Тема: У истоков земледелия

На первых стадиях своего развития человек использовал палку, камень, примитивные метательные орудия для того, чтобы сбивать с деревьев плоды, разбивать скорлупу орехов, охотиться на животных, вылавливать рыб, выкапывать из земли съедобные корни и луковицы. Со временем он стал использовать палку для того, чтобы сделать в земле лунку и положить в нее зерно. Период, когда человек с помощью своего примитивного орудия научился выращивать нужные ему растения, можно считать началом земледелия.

О том, как происходил исторический переход от простого собирания естественно растущих плодов к возделыванию их, как зарождалось земледелие, современная наука узнает, изучая археологические находки, пещерные и наскальные рисунки древнейших людей. Для понимания далекого прошлого много дает также изучение образа жизни различных племен Америки, Африки и Австралии. Эти племена еще в XIX и даже XX веках по своему развитию оставались на уровне каменного века. На основании всех этих

данных, собранных и тщательно изученных, мы и можем судить о характерных особенностях самого раннего земледелия.

Со временем орудия для земледелия стали делать более прочными и более массивными. Чтобы облегчить волочение, использовали ременную лямку. Это уже была своего рода упряжка. Само орудие представляло собой некое подобие плуга.

Обмолачивали палками или сколачиванием снопов о колоду, а со временем и более производительными способами. По разостланному на уплотненном участке земли хлебу прогоняли скот, прокатывали рифленый камень либо протаскивали широкую доску с вставленными в нее каменными пластинками. Позже придумали цеп: длинную, метра в полтора, палку со свободно прикрепленной к ней другой палкой, меньшей длины, которой и били по снопам.

Тема: Возникновение государства Шумер и причины его гибели

Развитие земледелия во все времена зависело от климатических условий. Тропический и субтропический пояса нашей планеты не подвергались оледенению. Там всегда был теплый климат и создавались наилучшие условия для развития богатого растительного и животного мира. Поэтому именно в данных поясах и возникали первые очаги жизни человека, впервые зарождалось и совершенствовалось земледелие и образовывались государственные рабовладельческие объединения.

Согласно археологическим изысканиям, одними из древних очагов земледелия считаются Передняя Азия, Северная Африка, Индия и Китай. На территории современного Египта при раскопках, относящихся к V—IV тысячелетиям до нашей эры, были обнаружены зерна ячменя и пшеницы, зернохранилища, зернотерки и площадки для молотьбы. Свидетельства существования земледелия найдены и на территориях современных Марокко, Алжира, Туниса и Турции. Известно, что уже 5000 лет тому назад в Китае и Индии возделывался рис, 3500 лет тому назад государства Ассирия, Вавилония и несколько позже Армения славились виноградарством и виноделием.

Если допустить, что шумеры высевали по одному центнеру зерновых на гектар (тогда высевали значительно меньше семян, чем в современных европейских странах), то по Геродоту и Страбону получается, что шумеры собирали с гектара по 300 центнеров зерна. Для сравнения напомним, что в наши дни урожай в 40 центнеров считается уже хорошим. При существующих нормах высева— 2 центнера на гектар — это составит только сам —20.

Тема: Первобытные земледельцы и скотоводы

В раскопках трипольской культуры найдено большое количество женских статуэток из глины. Трипольские женские фигурки — стройные девы с едва намеченной грудью и признаками беременности. На животе некоторых таких фигурок видны оттиски зерна или изображение колоса. Древнерусский скульптор, создавая статуэтки, стремился увязать идею зарождения жизни с земледелием. Кстати сказать, эти фигурки напоминают некоторые христианские иконы, где на животе «Божьей Матери» изображается еще не родившийся Иисус Христос.

Древнегреческий историк Геродот, живший в пятом веке до нашей эры, записал интересную скифскую легенду. По этой легенде скифы считали себя самым молодым из всех народов, происшедшим от первого человека Таргитая, родителями которого были бог Зевс1 и дочь реки Борисфена (Днепра). При жизни Таргитая с неба на скифскую землю упали золотые предметы в виде плуга, ярма, секиры и чаши, которые волей богов достались его младшему сыну Колаксаису, и тот стал обладать всем царством. От Калаксаиса пошло особое племя скифов — паралаты (плужники).

Раздел 2.

Земледелие античного мира.

Тема: Возникновение земледелия и скотоводства

Развитие производительных сил — замена каменных орудий труда металлическими — повысило производительность труда, увеличило прибавочный

продукт. Расширялось общественное разделение труда и обмен продуктами. Создавалась частная собственность на орудия труда и землю. Стал применяться труд рабов. Все это привело к распаду первобытнообщинного строя и созданию мощных государственных объединений с крупными городами.

Тема: Появление неравенства и знати.

В древней Греции, и особенно в Риме, было немало ученых агрономов, игравших выдающуюся роль в развитии земледелия. Сочинений древнегреческих авторов по сельскому хозяйству в подлинниках дошло до наших дней очень мало. Сохранилась, например, поэма Гесиода (VIII—VII век до н. э.) «Труды и дни», в которой автор дает советы земледельцам по изготовлению плуга, обработке земли, приводит календарь сельскохозяйственных работ.

Из сохранившихся до наших дней агрономических сочинений римских авторов наибольший интерес представляют труды Катона, Варрона, Колумеллы, Плиния и знаменитого поэта Вергилия. Эти более чем двухтысячной давности произведения показывают, как передовые люди того времени, не имевшие представления о биологии растений, о химии и почвоведении, ощупью искали взаимосвязь явлений в растительном царстве и опытным путем подошли к решению задачи получения высоких устойчивых урожаев. Они выдвинули ряд замечательных догадок, правильность которых впоследствии подтвердила наука. Творчество агрономов античного мира свидетельствует об их глубоком понимании основ земледелия.

Одним из наиболее древних римских агрономических сочинений, дошедших до нас в достаточно полном виде, является книга Катона «Земледелием.

Греки и римляне могли перенять опыт земледельцев Ассирии, Вавилонии, Карфагена и Египта. Но там плодородие почвы поддерживалось илом, выносимым на плантации при разливе рек, и почва не нуждалась в дополнительном удобрении. Земли же Греции и Рима были сравнительно бедными. Поэтому греки удобряли земли навозом. Однако до Катона писатели в своих агрономических трактатах должного внимания этому удобрению не придавали. Главный упор они делали на обработку почвы. Катон же не только указал на необходимость внесения в почву навоза, но и предложил определенную технологию его использования. Вот его наставления:

Катон перечисляет растения, которые истощают и обогащают почву. К первым он относит ячмень, «греческое сено», а также нут и чечевицу, «которые выдергивают»; ко вторым — люпин, бобы и вику. Этим перечислением он, правда, и ограничивается. Как увидим, последующие римские агрономы значительно углубили вопрос о значении бобовых культур в восстановлении плодородия почвы.

Тема: Государство на берегах Нила

Никто из писателей-агрономов античного мира не говорил так настойчиво и убедительно, как Колумелла о необходимости научных агрономических знаний и опыта «Тот, кто посвятит себя занятиям сельским хозяйством,—писал он,— должен прежде всего обладать следующими качествами: знанием дела, возможностью расходовать средства и желанием действовать... Знать, что следует делать, это самое главное в каждом деле, а особенно в сельском хозяйстве, где охота и возможность действовать, при отсутствии знаний, часто приносит хозяину большой ущерб, так как бестолково выполненная работа только переводит зря деньги. Поэтому хороший хозяин, озабоченный тем, чтобы в хозяйстве своем идти верным путем к обогащению, всячески постарается в каждом деле спрашивать совета у самых сведущих хозяев, а также будет старательно рыться в старинных книжках и взвешивать, что думал каждый из этих авторов, чему он учил и все ли, написанное стариками, находится в соответствии с современной культурой или тут есть некоторые разногласия».

Современные исследователи, изучающие сельское хозяйство Древнего Рима не вполне доверяют сообщениям Колумеллы о резком падении урожаев в Риме за полторадва века. Вероятнее, что Колумелла в горечи за сложившееся при нем пренебрежительное

отношение знати к сельскому хозяйству слишком утрировал падение урожаев. Варрон, давая справку об урожаях сам —10 и сам — 15, вероятно, имел в виду лучшие хозяйства. К сожалению, более точными и объективными данными об урожаях мы не располагаем.

Тема: Как жили земледельцы в Древнем Египте

Вот несколько советов Колумеллы по использованию навоза: «Гораздо выгоднее хозяину удобрять землю чаще, чем делать это без меры». «Разбросав удобрение, следует немедленно запахать его, засыпать землей, чтобы оно от солнечного зноя не потеряло сил и чтобы земля, перемешавшись с ним, тучнела от этой пищи. И поэтому, когда в поле раскладывают навозные кучи, то не следует разбрасывать навоза больше, чем пахари смогут в тот же день запахать».

Колумелла ратовал за ранний сев зерновых культур. Ранний сев озимых «...окажется более подходящим, потому что корни хлебов смогут укрепиться раньше, чем их хватит зимними дождями, холодами и заморозками». Про яровой сев он писал: «...чем раньше мы посеем, если это допустимо по характеру местности и климата, тем лучше все уродится». При этом он остроумно замечает: «...ранний сев часто обманывает, а поздний никогда — урожай от него всегда плох». Вспомним русскую пословицу: «Ранний сев к позднему в амбар не ходит».

Тема: Древние цивилизации Месопотамии.

Плиний описал интересную машину, которую с полным основанием можно назвать жаткой. Это был прямоугольный расширенный кверху деревянный ящик на двух колесах. Передняя стенка была ниже, лишь на одну доску выступала над дном. К ней во всю длину крепилась железная гребенка с подогнутыми кверху частыми зубьями. Вола впрягали в короткие оглобли сзади ящика (головой к нему), и он толкал тележку вперед: гребенка счесывала колосья, и они падали в ящик. Это было существенным усовершенствованием описанной выше ручной гребенки, однако, вряд ли она имела широкое применение.

Молотили хлеб обычно палками. Было у римлян и своего рода молотильное приспособление — трибула. Это широкая доска, с набитыми снизу острыми камнями. Эту доску волочили по разложенному на току хлебу. Такой же волокушей молотили хлеб в начале XX века и у нас в Азербайджане.

Тема: Ученые древней Греции и Рима. Их вклад в развитие земледелия

В древней Греции, и особенно в Риме, было немало ученых агрономов, игравших выдающуюся роль в развитии земледелия. Сочинений древнегреческих авторов по сельскому хозяйству в подлинниках дошло до наших дней очень мало. Сохранилась, например, поэма Гесиода (VIII—VII век до н. э.) «Труды и дни», в которой автор дает советы земледельцам по изготовлению плуга, обработке земли, приводит календарь сельскохозяйственных работ.

Греки и римляне могли перенять опыт земледельцев Ассирии, Вавилонии, Карфагена и Египта. Но там плодородие почвы поддерживалось илом, выносимым на плантации при разливе рек, и почва не нуждалась в дополнительном удобрении. Земли же Греции и Рима были сравнительно бедными. Поэтому греки удобряли земли навозом. Однако до Катона писатели в своих агрономических трактатах должного внимания этому удобрению

Раздел 3.

Этапы развития земледелия в средние века.

Влияние церкви на развитие земледелия в средние века.

В первые два века новой эры рабовладельческий способ производства Римской империи достиг своего высшего расцвета. Однако в дальнейшем многочисленные восстания рабов, междоусобная борьба знати за власть, натиск северных варваров (германских племен) привели к тому, что в V веке Римская империя пала.

На смену рабовладельческому строю пришел феодализм, древнему миру – средневековье.

Формы производства, свойственные феодализму, начали зарождаться в период

римского рабовладельческого строя в виде так называемых колонат. Владельцы латифундий, перестав получать доход от хозяйства, были вынуждены сдавать свои земли в аренду мелким производителям. Варварские племена, разгромив Римскую империю, ликвидировали крупные рабовладельческие поместья, в результате чего образовался слой самостоятельного мелкого крестьянства. Со временем среди крестьян стало усиливаться имущественное неравенство. Разбогатевшие крестьяне, родовая знать и военачальники сосредоточивали в своих руках все большее количество земель, приобретали власть над общиной. Военные вожди постепенно превращались в королей — на развалинах Римской империи в Европе образовывались многочисленные новые государства.

Раздел 4.

Земледелие в дореформенной России.

Тема: М.В. Ломоносов, А.Т. Болотов, И.М. Комов и др. ученые 18 века

Первое место среди таких людей XVIII века по праву принадлежит отцу русской науки Михаилу Васильевичу Ломоносову (1711-1765 гг.) - гениальному русскому ученому, великому мыслителю-энциклопедисту, одному из основоположников современного естествознания, поборнику отечественного просвещения. Кажется, нет отраслей науки и знаний, где бы в той или иной мере не проявился его замечательный ум. Немало интересных мыслей высказал М. В. Ломоносов и по поводу сельского хозяйства. Например, о происхождении чернозема он писал: «...нет сомнения, что чернозем не первоооразованная и не первозданная материя, но произошел от согнития животных и растущих тел, со временем». В связи с этим академик В. И. Вернадский впоследствии писал, что Ломоносов «является не только первым русским почвоведом, но и первым почвоведом вообще», ибо он первый выдвинул эволюционную теорию происхождения чернозема.

Активнейшим деятелем Вольного Экономического Общества был один из основоположников отечественной агрономической науки, первый русский агроном Андрей Тимофеевич Болотов (1738—1833 гг.). Сын небогатого помещика Тульской губернии, Болотов получил домашнее образование и, как тогда было принято для дворянских детей, с 16 лет поступил на военную службу в чине сержанта. Участвовал в боях русской армии в Восточной Пруссии во время Семилетней войны 1756—1762 гг. В 1762 году А. Т. Болотов уже флигель-адъютант, и все сулило ему блестящую военную карьеру. Однако молодой столичный офицер неожиданно обращается к начальству с просьбой об отставке.

Одним из передовых русских ученых в области агрономии конца XVIII века был Михаил Георгиевич Ливанов (1751—1800 гг.). В 1772 году Ливанов окончил Московский университет, где слушал лекции Афонина по «Сельскохозяйственному домоводству». В 1790 году под городом Николаевым он организовал первую в России частную сельскохозяйственную школу, просуществовавшую до 1797 года.

Из других агрономических авторов конца XVIII века следует отметить сына русского солдата — Ивана Ивановича Лепехина (1740—1802 гг.). В своем трехтомном труде «Дневные записки доктора и Академии наук адъюнкта Ивана Лепехина», вышедшем в 1771—1780 годах, в частности, он описывает достоинства малоизвестного тогда подсолнечника. Выдающаяся роль в истории русской агрономии принадлежит Ивану Михайловичу Комову (1750—1792 гг.).

Раздел 5.

Тема: От «крестьянской» реформы до октябрьской революции.

Крепостное право тормозило развитие в России зарождавшегося в середине XIX века капитализма и было причиной глубокого кризиса дворянско-помещичьего строя. Одним из показателей этого кризиса может служить оскудение дворянства, передача в залог помещичьих имений. В 1856 году удельный вес заложенных имений достиг в Калужской губернии 93%, в Нижегородской— 78, Московской— 62% и т. д. Из 100 крепостных крестьян в среднем 66 были заложены.

В черноземной полосе наделы составляли от одной до шести десятин, а в Курской, Воронежской, Орловской, Рязанской, Тульской губерниях он ограничивался тремя десятинами. В среднем крестьяне получили около трех-четырех десятин на ревизскую душу. Если существовавший до реформы крестьянский надел превышал эту норму, то помещик имел право отобрать излишек земли. Земельный надел крестьян мог быть и меньше установленной нормы в том случае, если у помещика в результате реформы оставалось от всего владения меньше 1/3 удобных земель, в степных районах — меньше половины. Кроме того, по «добровольному соглашению» с помещиком у крестьян могла остаться всего 1/3 установленной нормы земли, на что крестьяне нередко шли из-за непосильной выкупной платы.

Крестьяне могли получить землю от помещика и бесплатно, без всяких выкупов, но в этом случае размер надела не должен был превышать 1/4, установленного для данного района, 3/4 надельной крестьянской земли отрезались помещику как бы в уплату за оставляемую 1/4. В некоторых случаях крестьяне шли и на это. Такие наделы считались «дарственными», а народ их назвал «кошачьими», так как крестьянину с семьей прокормиться на них было невозможно.

Для разбора споров между крестьянами и помещиками была установлена особая должность мировых посредников, которые назначались губернатором из местных помещиков, обладающих определенным земельным цензом. Такие, с позволения сказать, «посредники», как правило, решали дела в пользу помещиков.

Немудрено, что в этих условиях сельское хозяйство страны развивалось чрезвычайно медленно, и предсказание А. В. Советова о том, что прогресс его начнется с освобождения русского народа от крепостной зависимости, не оправдалось.

Тема: К научным основам земледелия

Бороться за высокую культуру земледелия — стало лозунгам наших земледельцев. Показатели культуры земледелия включаются в социалистические обязательства и производственные планы. Введено звание «Колхоз (совхоз, бригада, звено) высокой культуры земледелия». Специально создаваемыми комиссиями проверяется уровень культуры земледелия по бригадам, колхозам, совхозам и районам и определяются места, занятые ими в социалистическом соревновании по этому показателю, с соответствующим моральным и материальным поощрениями.

Уровень культуры земледелия комиссии определяют прежде всего по внешнему виду: нет ли в посевах огрехов, достаточно ли прямолинейны рядки, хорошо ли выровнена поверхность почвы, аккуратно ли отделаны «рая полей, нет ли сорняков на полях, расставлены ли этикетки с указанием фамилии брагидира или звеньевого, размера поля, культуры и сорта, взятых обязательств по урожаю и т. п. Все это, конечно, правильно. Культурный вид поля не только радует глаз, но и дисциплинирует тех, кто на нем работает, заставляет работать еще лучше, еще аккуратнее. Красивыми посевами земледелец может гордиться так же, как мастер по фарфору гордится хорошо сделанной вазой или поэт хорошим стихотворением.

Многим известны опыты по бессменным культурам на Ротамстедской опытной станции и опытной станции Тимирязевской академии, где одно только чередование культур при всех прочих равных условиях давало двух-, трехкратную прибавку урожая зерновых по сравнению с бессменным их выращиванием. А такие культуры, как лен, подсолнечник и клевер, вообще не переносят повторения посевов. В опытах ТСХА эти культуры с первых лет бессменного посева стали резко снижать, а затем и совсем перестали давать урожаи. Показали они также, что действие удобрений с наибольшей силой проявляется именно в севообороте, а одно чередование культур без удобрений по эффективности примерно равно действию значительных доз удобрений на бессменных посевах.

Тема: Создание коммун, ТОЗов, артелей. Коллективизация крестьянских хозяйств.

Крестьянские наделы были небольшими, и крестьянам приходилось арендовать землю. Это ложилось тяжким бременем на их бюджет. В конце XIX века арендуемая крестьянами земля составляла в среднем около 20% по отношению к их надельным землям, а в ряде районов страны процент арендуемой земли был еще выше.

В период новой экономической политики закон от 22 мая 1922 года разрешил сдавать землю в аренду и применять наемный труд. Это несколько улучшило использование земли,

Наиболее простой и широко доступной тогда формой коллективизации были так называемые ТОЗы — товарищества по совместной обработке земли. В них обобществлялось землепользование, и на время сельскохозяйственных работ объединялся труд. Постройки же, скот, инвентарь оставались в собственности каждого. Натуральная продукция и денежные доходы распределялись по количеству вложенного труда (по числу дней выхода на работу) и по использованию средств производства, главным образом лошадей и инвентаря, представляемых товариществу его членами. От ТОЗов крестьянам легче было перейти к артели.

Тема: Восстановление сельского хозяйства в послевоенные годы.

Севооборотам и чередованию культур перестали придавать какое-либо значение, и за небольшим исключением они повсеместно нарушились. Лучшие земли предлагалось отдавать «богатырским» культурам — кукурузе, бобам, сахарной свекле, под них же выделялось почти все наличие удобрения. Естественно, что в этих условиях другие культуры давали низкие урожаи. Кукуруза же, бобы и свекла в районах Нечерноземной зоны, Сибири не давали ожидаемых результатов, во-первых, по климатическим и почвенным условиям, а, во-вторых, потому, что засевать рекомендовалось непомерно большие площади. К тому же не было сортов, соответствующих условиям этих районов, а также машин необходимых для посева, ухода и уборки этих культур.

От пропашной системы скоро отказались, но ущерб сельскому хозяйству она нанесла немалый.

5. Образовательные технологии

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Использование мультиимедийного устройства и
	презентации лекций
Практические занятия	Использование справочной литературы, тестирование,
	демонстрация учебных фильмов
Самостоятельная работа	Подготовка к занятиям, демонстрация презентации
	результатов самостоятельной работы

6. Оценочные средства дисциплины (модулю)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «История земледелия»

$N_{\underline{0}}$			Код	Оценочное средство	
п/п	Контролируемые (темы) дисциплины	разделы ы	код контролируемой компетенции	наименование	кол-во
1	Раздел 1.	Жизнь		Тестовые задания	15
	первобытных людей		УК-1	Вопросы для экзамена	15
				Темы рефератов	5

2	Раздел 2. Земледелие античного мира.	УК-1	Тестовые задания Вопросы для экзамена Темы рефератов	15 15 5
3	Раздел 3. Этапы развития земледелия в средние века.	УК-1	Тестовые задания Вопросы для экзамена Темы рефератов	15 15 5
4	Раздел 4. Земледелие в дореформенной России.	УК-1, ОПК-4	Тестовые задания Вопросы для экзамена Темы рефератов	15 15 5
5	Раздел 5. От «крестьянской» реформы до октябрьской революции.	УК-1, ОПК-4	Тестовые задания Вопросы для экзамена Темы рефератов	20 10 5
6	Раздел 6. Земледелие в годы советской власти	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Тестовые задания Вопросы для экзамена Темы рефератов	20 5 5

6.2. Перечень вопросов для экзамена

- 1. Физико-географические предпосылки возникновения земледелия (УК-1, ОПК-4,ОПК-5)
- 2. Эпоха оледенения и её последствия (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 3. Ледниковый период и изменения флоры и фауны на территории России (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 4. Центры возникновения земледелия (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 5. Становленией развитие земледелия (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 6. Центры происхождения земледелия (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 7. Распрстранение земледелия в новые районы планеты (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 8. Возникновение земледелия финно-угорских народов в междуречьях Волги и Оки (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 9. Роль Фатьяновской культуры в формировании материальной культуры междуречья Волги и Оки (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 10. Место и время формирования Фатьяновской культуры (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 11. Каменные и глиняные изделия балановской культуры (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 12. Медные орудия и украшения фатьяновской культуры (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 13. Античное земледелие (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 14. Земледелие Древней Греции (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 15. Земледелие Древнего Рима (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 16. Земледелие в Античных государствах Северного Причерноморья (УК-1,ОПК-4,ОПК-5)
- 17. Земледелие Киевской Руси (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 18. Орудия обработки земли в период становления Киевской Руси (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 19. Земледелие X XIII вв(УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 20. Земледелие Средневековья и эпохи Возрождения (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 21. Развитие земледелия в Средние века (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 22. Развитие научных основ земледелия в России (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 23. Аграрная наука в XVIII в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 24. Агрономия и сельскохозяйственная техника в XIX в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 25. Сельскохозяйственное образование и наука XIX начала XX в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 26. Развитие агрономии в России XX в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 27. Агрономия в первой четверти XX в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 28. Аграрные науки в период перехода к коллективной форме ведения хозяйства (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 29. Сельское хозяйство во второй половине XX в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)

- 30. Роль Российской ученых в совершенствовании земледелия(УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 31. Земледелие на рубеже XX XXI вв. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 32. Состояние земледелия в конце XX в. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 33. Перспективы развития земледелия в XXI в (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 34. Современные технологии и их оптимизация (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 35. Точное земледелие (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 36. Приведите первые сведения о земледелии и почвах Северного Причерноморья в трудах Геродота. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 37. Какие еще территории в пределах стран СНГ описаны Геродотом (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 38. Какие системы земледелия были в начале новой эры у раннеславянских племен? На основании каких данных это было установлено? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 39. Приведите подтверждения ведущей роли земледелия в Киевской Руси. Какие имеются письменные и вещественные доказательства этому? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 40. Почему, на ваш взгляд, уровень агрономических знаний в древней Руси был ниже античного? Приведите работы древнегреческих и древнеримских авторов, посвященных земледелию и сведениям о почве. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 41. Какой период в истории Древней Руси привел в упадок сельское хозяйство? Охарактеризуйте его. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 42. С какой целью на Руси были введены Писцовые книги? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 43. Когда на Руси возник интерес к оценке земель, чем обусловлен этот интерес? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 44. О чем говорилось в Домострое XV-XVI вв. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 45. Какие практические сведения, касающиеся сельскохозяйственных работ, приводятся в «Назирателе»? Процитируйте. Какие античные авторы упоминаются в «Назирателе»? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 46. Какую оценку дал В. И. Вернадский уровню развития знаний в Московской Руси X VII века? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 47. Что способствовало активизации научной мысли в России в X VIII в.? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 48. Чем характеризуется эпоха, в которой жил М .В .Ломоносов ? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 49. С какой целью М.В. Ломоносов перевел с немецкого языка книгу С. Губертуса «Лифляндская экономия»? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 50. Что, по мнению Ломоносова, должно было привести к подъему сельского хозяйства России? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 51. В чем новизна научных взглядов Ломоносова на происхождение почв вообще и происхождение чернозема в частности? Процитируйте и проведите научный анализ с позиций сегодняшнего дня. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 52. В чем сущность его взглядов на водную и ветровую эрозию, процитируйте текст и проведите научный обзор этих взглядов? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 53. Каковы его взгляды на зональность природы, процитируйте текст и проведите научный разбор этих взглядов ? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 54. В какой работе Ломоносов высказал мысль о воздушном питании растений? Насколько раньше Дж Пристли он высказал эту мысль? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 55. Проведите научный разбор культурных слоев прежних цивилизаций (на примере "копания колодезя в Модене". (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 56. Приведите хронологию важнейших событий жизни и творческой деятельности А. Т. Болотова. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 57. Перечислите отрасли знаний, в которых вклад A . T . Болотова общепризнан и оценен потомками? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 58. В чем заключаются заслуги А. Т. Болотова в области почвоведения и земледелия?

(УК-1, ОПК-4, ОПК-5)

- 59. Какие вопросы почвоведения и земледелия были впервые рассмотрены (или описаны) для условий России? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 60. Составьте библиографию работ А. Т. Болотова, в которых рассмотрены вопросы почвоведения и земледелия. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 61. В чем заслуга М.И. Афонина перед отечественным почвоведением и земледелием? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 62. Какой способ глубокой пахоты предложен Комовым? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 63. Какой способ изучения почв рекомендован Комовым? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 64. Почему М .Е . Ливанова считают одним из основоположников отечественной агрономической науки? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 65. В чем новизна и приоритетность затронутых и рассмотренных земледельческих проблем в трудах М.Е. Ливанова? (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 66. Назовите, какая из культур была интродуцирована (введена) в Россию Петром I, которая в последующем стала «вторым хлебом» россиян. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 67. Древние цивилизации Месопотамии. (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 68. Возникновение земледелия и скотоводства(УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 69. Первобытные земледельцы и скотоводы (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 70. Возникновение государства Шумер и причины его гибели (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 71. Земледелие античного мира (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 72. Состояние земледелия с средние века(УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 73. Возделывание сельскохозяйственных культур при первобытнообщинном строе (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 74. Роль Римских писателей агрономов в развитии земледелия (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)
- 75. Земледелие в дореформенной России (УК-1, ОПК-4, ОПК-5)

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения	Критерии оценивания	Оценочные	
компетенций		средства	
		(кол-во баллов)	
Продвинутый	знает- демонстрирует прекрасное знание	тестовые	
(75 -100 баллов)	предмета, соединяя при ответе знания из	задания	
«ОТЛИЧНО»	разных разделов, добавляя комментарии,	(30-40 баллов);	
	пояснения, обоснования;	вопросы к	
	умеет - отвечая на вопрос, может быстро и	экзамену	
	безошибочно проиллюстрировать ответ	(38-50 баллов);	
	собственными примерами;	реферат	
	свободно	(7-10 баллов);	
	владеет терминологией из различных разделов		
	курса		
Базовый	знает - хорошо владеет всем содержанием,	тестовые	
(50 -74 балла)	видит взаимосвязи, может провести анализ и	задания	
«хорошо»	т.д., но не всегда делает это самостоятельно без	(20-29 баллов);	
	помощи экзаменатора	вопросы к	
	умеет - может подобрать соответствующие	экзамену	
	примеры, чаще из имеющихся в учебных	(25-39 баллов);	
	материалах;	реферат	
	владеет терминологией, делая ошибки; при	(5-6 баллов);	
	неверном употреблении сам может их		
	исправить		
Пороговый	знает - отвечает только на конкретный вопрос,	тестовые	

(35 - 49 баллов) «удовлетворительно »	соединяет знания из разных разделов курса только при наводящих вопросах экзаменатора; умеет - с трудом может соотнести теорию и практические примеры из учебных материалов; примеры не всегда правильные; владеет - редко использует при ответе термины, подменяет одни понятия другими, не всегда понимая разницы	задания (14-19 баллов); вопросы к экзамену (18-26 баллов); реферат (3-4 балла);
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) «неудовлетворитель но»	не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки; умеет - неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы; не владеет терминологией	тестовые задания (0-13 баллов); вопросы к экзамену (0-19 баллов); реферат (0-2 балла);

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

- 1. Волков С.А. Учебно-методический комплекс дисциплины «История земледелия» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, Мичуринск, 2024.
- 2. Глухих, М.А. История развития систем земледелия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Глухих. Электрон. дан. Москва: ФЛИНТА, 2016. 192 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/83783.

7.2. Дополнительная учебная литература

- 1. Вернадский В.И. Труды по истории науки в России / В.И. Вернадский. М .: Наука, 1988-467 с.
- 2. Зонн С.В. История почвоведения в России в XX веке (неизвестные и забытые страницы): в 2-х ч./ С.В .Зонн.- М ., 1999.- Ч .1. –376 б. Ломоносов М . В . Избранные произведения: в 2-х т. / М .В . Ломоносов: М: Наука, 1986. Т. 1.-536 с.
 - 3. Сеятели и хранители: В 2-х кн. М .: Современник, 1992. Кн. 1 415 с.

7.3. Методические указания по освоению дисциплины

- 1. Волков С.А. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «История земледелия», Мичуринск, 2024.
- 2. Волков С.А. Учебно-методический комплекс дисциплины «История земледелия» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, Мичуринск, 2024.

7.4. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечые системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
- 2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
- 3.Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
- 4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
- 5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.4.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
 - 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
 - 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики -

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

	ооеспечение, в том числе отечественного производства				
№	Наименование	Разработчик ПО (правообладате ль)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое))	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointS есигіту для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital. gov.ru/reestr/36657 4/?sphrase_id=4151 65	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфисСтандартн ый - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30163 1/?sphrase_id=2698 444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012с рок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	AO «P7»	Лицензионное	https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30666 8/?sphrase_id=4435 041	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007с рок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30326 2/?sphrase_id=4435 015	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007с рок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagi aus.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяем ое	-	-
8	FoxitReader	FoxitCorporation	Свободно	-	-

	- просмотр документов PDF, DiVU		распространяем ое		
--	---------------------------------------	--	-------------------	--	--

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/
- 2. Информационный сельскохозяйственный сайт
- 3. Caйт Agro.ru
- 4. Сайт Agroportal.ru
- 5. Электронный каталог научной библиотеки ВГУ. –(http://www. lib. vsu. ru)

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoardhttps://sboard.online
- 4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
- 5. Облачные сервисы: Яндекс. Диск, Облако Mail.ru
- 6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
- 7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
- 8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	идк
1.	Облачные	Лекции	УК-1	ИД-1ук-1, ИД-2ук-1,
	технологии	Самостоятельная работа		ИД-3 _{УК-1,} ИД-4 _{УК-1,}
				ИД-5 _{УК-1}
			ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4}
			ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5}
2.	Большие	Лекции	УК-1	ИД-1 _{УК-1} , ИД-2 _{УК-1} ,
	данные	Самостоятельная работа		ИД-3ук-1, ИД-4ук-1,
				ИД-5ук-1
			ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4}
			ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5}

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для	1. Системный комплект: Процессор Intel	
проведения занятий	Original LGA 1155 Celeron G1610 OEM	
лекционного типа,	2,6/2Мb (инв №21013400484)	
занятий семинарского	2. Мультимедийный проектор NEC M230X	
типа, групповых и	(инв№41013401577) 3. Наборы	
индивидуальных	демонстрационного оборудования и учебно-	
консультаций, текущего	наглядных пособий.	
контроля и		
промежуточной		
аттестации		
(г. Мичуринск, ул.		

Интернациональная, дом № 101, 3/214)		
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестацииа (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/224)	1. Мельница зерновая (инв. № 2101060812) 2. Плазменный телевизор Samsung PS 51E450A 1W (инв. № 41013401576) 3. Стол лабораторный 1 м. (инв. № 1101041630, 1101041624, 1101041629, 1101041628, 1101041627, 1101041626, 1101041625) 4. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	
Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/2396)	1. Доска классная (инв. № 2101063508) 2. Жалюзи (инв. № 2101062717) 3. Жалюзи (инв. № 2101062716) 4. Компьютер Celeron E3500, мат. плата ASUS, опер.память 2048Мb, монитор 19"AOC (инв.№ 2101045283, 2101045284, 2101045285) 5. Компьютер Pentium-4 (инв.№ 2101042569) 6. Моноблок iRU308 21.5 HD i3 3220/4Gb/500gb/GT630M 1Gb/DVDRW/MCR/DOS/WiFi/white/Web/клавиатура, мышь (инв. № 21013400521, 21013400520) 7. Компьютер Dual Core E 6500 (инв.№ 1101047186) 8. Компьютер торнадо Соре-2 (инв.№ 1101045116, 1101045118, 1101045117) 9. Экран на штативе (инв.№ 1101047182) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.	1. Microsoft Windows XP,7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. Microsoft Office 2003, 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно). 3. AutoCAD Design Suite Ultimate (договор от 17.04.2015 № 110000940282); 4. nanoCAD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная). 5. Программный комплекс «АСТ-Тест Plus» (лицензионный договор от 18.10.2016 № Л-21/16). 6. ГИС МарІпбо Professional 15.0 для Windows для учебных заведений (лицензионный договор от 18.12.2015 № 123/2015-у)

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлении подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 699 от 26 июля 2017 г.

Автор: доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства, кандидат сельскохозяйственных наук Волков С.А.

Рецензент: профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии, доктор сельскохозяйственных наук Степанцова Л.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства (протокол № 8 от «15» апреля 2019 г.)

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от (22)» апреля (2019)г)

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 25 апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Протокол № 8 от «16» марта 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина. Протокол № 9 от «20» апреля 2020 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета. Протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Протокол № 8 от «05» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ. Протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета. Протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Протокол № 10 от 15 июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ. Протокол № 11 от 21 июня $2021 \, \Gamma$.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета. Протокол N 10 от 24 июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Протокол № 8 от 11 апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ. Протокол № 8 от 18 апреля 2022 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета. Протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Протокол № 10 от 05 июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ. Протокол № 11 от 19 июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета. Протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Протокол № 9 от 13 мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского Γ AУ (протокол № 10 от 20 мая 2024 Γ).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 9 от 23 мая 2024 г).