Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Офедеральное тосударственное автономное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 06.07.2023 14:54:37

Уникальный программный ключ:

Аграрно-технологический институт

са953а0120d891083f93967307(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Тропическое растениеводство

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/ специальности:

35.03.04 «Агрономия»

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования **(ΟΠ BO):**

Биотехнология растений

(наименование (направленность) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Тропическое растениеводство» является формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в тропической и субтропической зоне.

В курсе рассматривается современные технологии возделывания полевых культур тропиков и субтропиков, предполагается приобретение навыков научной разработки технологий возделывания полевых культур в условиях тропиков и субтропиков, формируются базовые теоретические знаний по биологии полевых культур тропического пояса для понимания научно обоснованных технологий выращивания полевых культур жаркого климата.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Тропическое растениеводство» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при

освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	
ПК-4	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Тропическое растениеводство» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Тропическое растениеводство».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих

достижению запланированных результатов освоения дисциплины

		ых результатов освоен Предшествующие	Последующие
Шифр	Наименование	дисциплины/ модули,	дисциплины/модули,
	компетенции	практики*	практики*
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Почвоведение с основами геологии Земледелие Агрохимия Растениеводство Землеустройство Агрометеорология Фитопатология Фитопатология Защита растений Биологические основы культурных растений Тропическая дендрология Мелиорация Обработка данных в инженернотехнологических системах Биотехнология Адаптивные методы в сельском хозяйстве Учебная по землеустройству Учебная по почвоведению с основами геологии Учебная по растениеводству Учебная по растениеводству Учебная по защите растений Вариативная компонента Производственная	Селекция и семеноводство Управление проектами растениеводства Кормопроизводство Технология возделывания лекарственных растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственны х культур	Овощеводство Селекция и семеноводство Плодоводство	Кормопроизводство Технология возделывания лекарственных растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Тропическое растениеводство» составляет 2 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для

ОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)			
		ак.ч.	8			
Контактная работа, ак.ч.		28	28			
в том числе:						
Лекции (ЛК)		14	14			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (С3)		14	14			
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. на выполнение КР/КП (при наличии) ак.ч.		36	36			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		8	8			
Of was any account the same and a	ак.ч.	72	72			
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	2	2			

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для

ОЧНО-3АОЧНОЙ формы обучения*

Вид учебной работы		всего,		Семес	тр(-ы)	
		ак.ч.	9			
Контактная работа, ак.ч.		20	20			
в том числе:						
Лекции (ЛК)		-	-			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ	3)	20	20			
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. на выполнение КР/КП (при наличии) ак.ч.		47	47			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		5	5			
ак.ч.		72	72			
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	2	2			

^{* -} заполняется в случае реализации программы в очно-заочной форме

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для

ЗАОЧНОЙ формы обучения*

Dur ywefine i nefery y		всего,	Курс			
Вид учебной работы		ак.ч.	5			
Контактная работа, ак.ч.		6	6			
в том числе:						
Лекции (ЛК)		2	2			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ)	4	4			
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. на выполнение КР/КП (при наличии) ак.ч.		62	62			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		4	4			
Of was any as a second and a second a second and a second a second and	ак.ч.	72	72			
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	2	2			

^{* -} заполняется в случае реализации программы в заочной форме

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	Тема 1.1. Яровые пшеницы. Основные зоны возделывания яровой пшеницы и перспективы увеличения ее производства в тропической зоне. Особенности агротехники культуры в различных климатических зонах. Тема 1.2. Рис. Народнохозяйственное значение. Распространение, продуктивность. Происхождение и история культуры риса. Ботаническая характеристика (морфология, систематика, классификация). Технология возделывания. Основные системы возделывания риса (затопляемое рисоводство, орошаемое рисоводство, богарное рисоводство, культура плавающего риса). Типы культуры риса (рассадная и семенная). Сравнительная характеристика сортов интенсивного и экстенсивного типа. Сортовой состав. Севообороты и поликультуры. Сравнительная характеристика пересадочной и семенной культуры. Рассадная культура. Технолокия подготовки рассады (типы питомников, организация работ по подготовке питомников, посев, уход, выемка рассады) Подготовка плантации к пересадке и особенности пересадки. Семенная культура. подготовка семян. Посев.	=
	Нормы и способы посадки в различных почвенно-климатических условиях. Уход. Система удобрения культуры. Приемы борьбы с сорной растительностью. Регулирование водного режима. Особенности уборки.	
	Тема 1.3. Кукуруза. Важнейшая продовольственная, кормовая и техническая культура. Агротехническое значение кукурузы. Основные районы возделывания и динамика продуктивности. Биологические основы культуры. Сравнительная биологическая и	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	хозяйственная характеристика важнейших	
	подвидов кукурузы. Технология	
	возделывания в различных климатических	
	зонах при выращивании на зерно и зеленую	
	массу. Роль гибридных форм в повышении	
	продуктивности и качества зерна кукурузы.	
	Совме-щенные посевы кукурузы с	
	зерновыми и зернобобовыми культу-рами.	
	Тема 1.4. Сорго. Народнохозяйственное	
	значение. Происхождение и клас-	
	сификация. Сравнительная характеристика	
	видов, подвидов и сортовых групп.	
	Биология и экология культуры.	ЛК, СЗ
	Хозяйственная классификация.	,
	Использование гибридных форм –	
	важнейший фактор повышения валовых	
	сборов зерна. Агротехника сорго.	
	Тема 1.5. Просовидные культуры.	
	Классификация. Сравнительная	
	характеристика основных просовидных	
	культур (просо обыкновенное, просо	
	африканское, чумиза, могар, дагусса).	ЛК, СЗ
	Биологическая и экологическая	,
	характеристика просовидных культур.	
	Особенности зональной и видовой	
	агротехники.	
	Тема 2.1 Культуры субтропической и	
	тропической зоны, сравнительная	
	характеристика приемов культуры	
Раздел 2. Зерновые	Распространение и продуктивность.	
бобовые культуры	Ботаническая и хозяйственная	ЛК, СЗ
оссовые культуры	классификация. Биологическая и	
	экологическая характеристика зерновых	
	бобовых культур тропического климата	
	Тема 3.1. Кунжут. Происхождение и	
	история культуры, распространение и	
	продуктивность. Ботаническая	
	характеристика и классификация.	ЛК,СЗ
	Биологические особенности. Приемы	
Раздел 3. Масличные	культуры.	
культуры	Тема 3.2. Арахис. Народнохозяйственное	
	значение. Распространение. Сравнительная	
	морфологическая и биологическая	ЛК,СЗ
	характеристика. Особенности агротехники	лк,сэ
	озимых и яровых форм.	
	Тема 4.1. Сахарный тростник – основная	
Роздол 4		
Раздел 4.	сахароносная культура мира.	пи сэ
Сахароносные	Происхождение и история культуры.	ЛК, СЗ
культуры	Видовое разнообразие, ботани-ческая и	
	биологическая характеристика.	

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Особенности роста надземной и подземной	
	части растений. Кущение и корнеобразо-	
	вание. Минеральное питание, система	
	удобрения и водный режим растений	
	сахарного тростника. Подготовка	
	посадочного материала. Основные системы	
	возделывания сахарного тростника.	
	Способы и схемы посадки, уход за	
	плантациями. Сравнительная	
	характеристика агротехники "семенной" и	
	"ратунной" культуры.	
	Тема 5.1. Маниок важнейшая крахмалоносная	
	культура жаркого климата Происхождение,	
	распространение и продуктивность.	ЛК, СЗ
	Хозяйственная классификация и биологические	
	особенности. Агротехника культуры.	
Раздел 5.	Тема 5.2. Ямс Продовольственное, техническое	
Крахмалоносные	и агротехническое значение культуры.	HIC CO
культуры.	Происхождение и распространение,	ЛК, СЗ
	продуктивность.	
	Тема 5.3. Таро. Ботаническая характеристика и	
	биологические особенности. Подготовка	HIA CO
	посадочного материала в тропиках и	ЛК, СЗ
	субтропиках.	
	Тема 6.1. Капок. Происхождение. Основные	
	районы культуры и продуктивность. Биология	T14 CD
	культуры. Фазы развития, особенности цветения	ЛК, СЗ
	и плодообразования. Особенности агротехники.	
	Тема 6.2. Джут, кенаф – стеблеволокнистые	
	культура. Районы возделывания.	
Раздел 6. Волокнистые	Классификация. Ботаническая и	ЛК, СЗ
культуры	биологическая характеристика.	·
	Агротехника. Первичная обработка.	
	Тема 6.3. Агавы – листоволокнистые	
	культуры. Перспективы, морфология,	
	биология и экология культуры.	ЛК, СЗ
	Особенности агротехники и первичной	
	обработки.	

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – семинарские занятия; $KP/K\Pi$.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Перечень специализированного оборудования, стендов, наглядных плакатов и т.д.
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Вавилов, П.П. Растениеводство / Вавилов, П.П. и. М.: Колос; Издание 2-е, перераб. и доп., 2019. 432 с.
- 2. Посыпанов, Г.С. Растениеводство: учебник для вузов / Г.С. Посыпанов [и др.]; под ред. Г.С. Посыпанова. М.: КолосС, 2017. 612 с. Дополнительная литература:
 - 1. В. П. Попов. Мировое растениеводство. Изд. РУДН, М, 2007.
- 2 Г. В. Устименко-Бакумовский. Растениеводство тропиков и субтропиков. Агропром-издат. М., 1989.
 - 2. Растениеводство. Под ред. Г. С. Посыпанова. "Колос". М.,1997.
- 3. Г. В. Коренев и др. Растениеводство с основами селекции и семеноводства. Агропро-миздат. М., 1990
- 4. В. Г. Павлюков. Практикум по тропическому растениеводству. Изд. УДН, М., 1988.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - _ ЭБС «Троицкий мост» http://www.trmost.com/
 - 2. Базы данных и поисковые системы:
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Тропическое растениеводство».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Тропическое растениеводство» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:	lo	
Доцент агробиотехнологического		
департамента	400	В.В.Введенский
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:	,	
Директор агробиотехнологического	All -	
департаммента	912	Е.Н.Пакина
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Доцент агробиотехнологического	B	D. D. Drawayayay
департамента		В.В.Введенский
Должность, БУП	Додпись	Фамилия И.О.