Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ястребов Олег Александрович Должность: Ректор Дата подписания: 02.06.2022 18:09:48 Уникальный прогрФедеральное государственное автономное образовательное учреждение са953а0120d891083f9<mark>39673078ef13</mark>98**% разбован**ия «Российский университет дружбы народов» Аграрно-технологический институт (наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО) РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **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 (ОП ВО):

Агрономия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Растениеводство» является формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Растениеводство**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

		Индикаторы достижения
Шифр	Компетенция	компетенции
шщр	ito.micrengia	(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.
ОПК – 5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.	ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в агрономии.
ПК – 1	Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов.	ПК-1.1. Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии
ПК – 3	Способен разработать систему севооборотов	ПК-3.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур

		ПК-3.2. Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно обоснованных принципов чередования культур ПК-3.3. Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы ПК-3.4. Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
ПК – 4	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур.	ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК – 6	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними.	ПК-6.1. Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ПК-6.3. Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности ПК-6.4. Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве
ПК – 7	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
ПК – 10	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-10.1. Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт ПК_10.2. Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК – 11	Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ПК-11.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале
ПК - 12	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПК-12.2. Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Растениеводство**» относится к *базовой* части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины « $\bf Pactehuebogctbo$ ».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению

запланированных результатов освоения дисциплины

		Предшествующие	Последующие
Шифр	Наименование	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,
	компетенции	практики*	практики*
ОПК - 4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессионально й деятельности.	Почвоведение с основами геологии Курсовая работа "Почвоведение с основами геологии" Земледелие Курсовая работа "Земледелие" Агрохимия Курсовая работа "Агрохимия" Землеустройство Агрометеорология Энтомология Фитопатология Декоративное растениеводство (цветоводство) Тропическая дендрология Мелиорация Обработка данных в инженернотехнологических системах Учебная по землеустройству Учебная по почвоведению с основами геологии Учебная по растениеводству Учебная по защите растений Производственная Механизация	Селекция и семеноводство Защита растений Биотехнология Адаптивные методы в сельском хозяйстве Тропическое растениеводство 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
ОПК – 5	Способен к участию в проведении экспериментальн ых исследований в профессионально й деятельности.	растениеводства Почвоведение с основами геологии Курсовая работа "Почвоведение с основами геологии" Основы научных исследований в агрономии Земледелие	Селекция и семеноводство Защита растений Планирование эксперимента Методика опытного дела Биотехнология Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита

	T	F-2	
		Курсовая рабо	
		"Земледелие"	квалификационной работы
		Агрохимия	
		Курсовая рабо	га
		"Агрохимия"	
		Биотехнология	
		Производственная	
ПК – 1	Готов участвовать	Почвоведение с основам	
	в проведении	геологии	Защита растений
	агрономических	Курсовая рабо	
	исследований,	"Почвоведение с основам	ии Подготовка к сдаче и сдача
	статистической	геологии"	государственного экзамена
	обработке	Земледелие	Оформление, подготовка к
	результатов	Курсовая рабо	га процедуре защиты и защита
	опытов,	"Земледелие"	выпускной
	формулировании	Агрохимия	квалификационной работы
	выводов.	Курсовая рабо	
		"Агрохимия"	
		Производственная	
		търоповодотвонния	
ПК – 3	Способен	Земледелие	Подготовка к сдаче и сдача
	разработать	Курсовая рабо	га государственного экзамена
	систему	"Земледелие"	Оформление, подготовка к
	севооборотов	Земледелие	процедуре защиты и защита
	_	Курсовая рабо	
		"Земледелие"	квалификационной работы
		Плодоводство	Овощеводство
			Селекция и семеноводство
			Тропическое
			растениеводство
			Управление проектами
	Способен		растениеводства
	обосновать выбор		Кормопроизводство
$\Pi K - 4$	сортов		Технология возделывания
	сельскохозяйстве		лекарственных растений
	нных культур.		Подготовка к сдаче и сдача
			государственного экзамена
			Оформление, подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
	Способен		Селекция и семеноводство
	разработать		Подготовка к сдаче и сдача
	технологии посева		государственного экзамена
ПК – 6	(посадки)		Оформление, подготовка к
	(посадки) сельскохозяйстве		процедуре защиты и защита
			выпускной
	нных культур и		•
	ухода за ними.		квалификационной работы

	Способен	Почвоведение с основами	Подготовка к сдаче и сдача
	разработать	геологии	государственного экзамена
	системы	Курсовая работа	Оформление, подготовка к
	применения	"Почвоведение с основами	процедуре защиты и защита
	удобрений с	геологии"	выпускной
ПК – 7	учетом свойств	Агрохимия	квалификационной работы
	почвы и	Курсовая работа	7
	биологических	"Агрохимия"	
	особенностей	1	
	растений		
	Способен	Организация производства	Подготовка к сдаче и сдача
	разрабатывать	и предпринимательство в	государственного экзамена
	технологические	АПК	Оформление, подготовка к
$\Pi K - 10$	карты		процедуре защиты и защита
	возделывания		выпускной
	сельскохозяйстве		квалификационной работы
	нных культур		-
	Способен	Овощеводство	Селекция и семеноводство
	определять	Плодоводство	Подготовка к сдаче и сдача
	общую		государственного экзамена
	потребность в		Оформление, подготовка к
$\Pi K - 11$	семенном и		процедуре защиты и защита
	посадочном		выпускной
	материале,		квалификационной работы
	удобрениях и		
	пестицидах		
	Способен		Селекция и семеноводство
	контролировать		Подготовка к сдаче и сдача
	реализацию		государственного экзамена
ПК - 12	технологического		Оформление, подготовка к
12	процесса		процедуре защиты и защита
	производства		выпускной
	продукции		квалификационной работы
	растениеводства		

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Растениеводство» составляет 5 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для <u>**ОЧНОЙ**</u>

формы обучения

Вид учебной работы	всего,	ГО, Семестр(-ь		стр(-ы)	
	ак.ч.	6	7		
Контактная работа, ак.ч.	78	27	51		
В том числе:					
Лекции (ЛК)	26	9	17		
Лабораторные работы (ПР)					
Практические/семинарские занятия (С3)	52	18	34		

Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		72	35	37	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	30	10	20		
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.		180	72	108	
	зач.ед.	5	2	3	

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

3АОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)		
		ак.ч.	6	7	
Контактная работа, ак.ч.		83	32	51	
В том числе:					
Лекции (ЛК)		33	16	17	
Лабораторные работы (ПР)		50	16	34	
Практические/семинарские занятия (С3)					
Самостоятельная работа обучающихся,	ак.ч.	115	40	75	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		18	-	18	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	72	144	
	зач.ед.	6	2	4	

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для <u>**ЗАОЧНОЙ**</u>

формы обучения

Вид учебной работы		всего,		Семес	тр(-ы)	
		ак.ч.	6	7		
Контактная работа, ак.ч.		28	14	14		
В том числе:		1				
Лекции (ЛК)		8	4	4		
Лабораторные работы (ПР)		20	10	10		
Практические/семинарские занятия (С3)						
Самостоятельная работа обучающихся, а	ιк.ч.	135	90	45		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		17	4	13		
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.		180	108	72		
	зач.ед.	5	3	2		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1 Теоретические основы растениеводства	Тема 1.1. Биология растений и условия формирования генотипа. Классификация полевых культур. Основы физиолого-генетической теории урожайности: ресурсы ФАР и потенциальный урожай; аккумулирование солнечной энергии и КПД ФАР	ЛК

	TD 10 &	
	Тема 1.2. Фитометрические показатели	
	посевов заданной продуктивности;	
	определение возможных урожаев по	
	влагообеспеченности и тепловым ресурсам;	
	агрохимические основы программирования	
	урожаев.	
Раздел 2	Тема 2.1. Общая характеристика зерновых	ЛК, ПР
Зерновые культуры I и	культур: морфология, биология,	,
ІІ-й группы	классификация. Строение и химический	
	состав зерна. Особенности органогенеза;	
	фенология. Значение гетерозисных и	
	короткостебельных форм и сортов.	
	•	ЛК, ПР
	Тема 2.2. Пшеница. Систематика пшеницы.	JIK, III
	Сравнительная биологическая и	
	хозяйственная характеристика мягкой и	
	твердой пшеницы. Яровые и озимые	
	формы. Сильные пшеницы.	
	Озимые пшеницы. Технология	
	возделывания озимой пшеницы. Зональная	
	и сортовая агротехника пшеницы	
	Тема 2.3. Ячмень яровой и озимый.	ЛК, ПР
	Основные направления в выращивании и	
	использовании ячменя. Особенности	
	выращивания пивоваренного ячменя.	
		İ
Раздал 3	Town 3.1 Pour popularity Sasarry s	пк пр
Раздел 3	Тема 3.1. Роль зерновых бобовых в	ЛК, ПР
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного	ЛК, ПР
	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых	ЛК, ПР
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная	ЛК, ПР
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и	ЛК, ПР
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых	ЛК, ПР
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур.	,
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и	ЛК, ПР
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и	,
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы	,
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и	,
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах.	,
Зерновые бобовые	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-	,
Зерновые бобовые культуры	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах.	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика.	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика.	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел.	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел. Тема 4.2. Подсолнечник. Происхождение и	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел. Тема 4.2. Подсолнечник. Происхождение и история культуры, распространение и	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел. Тема 4.2. Подсолнечник. Происхождение и история культуры, распространение и продуктивность. Приоритет России по	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел. Тема 4.2. Подсолнечник. Происхождение и история культуры, распространение и продуктивность. Приоритет России по культуре масличного подсолнечника.	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел. Тема 4.2. Подсолнечник. Происхождение и история культуры, распространение и продуктивность. Приоритет России по культуре масличного подсолнечника. Ботаническая характеристика и	ЛК, ПР
Зерновые бобовые культуры Раздел 4	увеличении производства растительного белка для продовольственных и кормовых целей. Ботаническая и хозяйственная классификация. Биологическая и экологическая характеристика зерновых бобовых культур. Тема 3.2. Горох. Продовольственная и кормовая ценность. Ботаническая и биологическая характеристика. Приемы культуры в различных почвенно-климатических зонах. Тема 4.1. Народнохозяйственное значение масличных культур. Классификация и ботаническая характеристика. Биохимическая характеристика. Биохимическая характеристика растительных масел. Тема 4.2. Подсолнечник. Происхождение и история культуры, распространение и продуктивность. Приоритет России по культуре масличного подсолнечника.	ЛК, ПР

	T	TIA TID
	Тема 4.3. Крестоцветные масличные. Рапс,	ЛК, ПР
	сурепица (озимые и яровые формы), сизая	
	и белая горчицы. Народнохозяйственное	
	значение. Распространение. Сравнительная	
	морфологическая и биологическая	
_	характеристика. Особенности агротехники.	
Раздел 5	Тема 5.1. Важнейшие сахароносные	ПР
Сахароносные	культуры мира. Распространение и	
культуры.	значимость в общем валовом производстве	
	сахара. Перспективность и экономическая	
	эффективность.	
	Тема 5.2. Сахарная свекла. Происхождение	ЛК, ПР
	и распространение, ботаническая	
	характеристика. Биологические	
	особенности. Сравнительная	
	характеристика приемов культуры	
	фабричной и семенной свеклы.	
Раздел 6	Тема 6.1. Крахмалоносные культуры –	ЛК, ПР
Крахмалоносные	источник углеводного питания.	
культуры.	Ботаническая и хозяйственная	
	классификация. Теория клубнеобразования.	
	Биохимическая характеристика.	
	Тема 6.2. Картофель – важнейшая	ЛК, ПР
	крахмалоносная культура мира.	,
	Происхождение, распространение и	
	продуктивность. Хозяйственная	
	классификация и биологические	
	особенности. Причины вырождения	
	картофеля и способы получения здорового	
	посадочного материала. Агротехника	
	картофеля в различных климатических	
	зонах.	
Раздел 7	Тема 7.1. Лен – волокнисто-масличная	ЛК, ПР
Волокнистые культуры	культура. Классификация. Ботаническая и	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DOMORIMOTOR KAMPIA APP	биологическая характеристика.	
	Агротехника льна-долгунца и масличного	
	льна. Первичная обработка льна.	
		ЛК, ПР
	5 51	J1K, 11F
	универсального использования.	
	Перспективы, морфология, биология и экология культуры. Особенности	
	7 71	
Доржан 9	агротехники и первичной обработки.	пу пр
Раздел 8	Тема 8.1. Семеноведение как	ЛК, ПР
Семеноведение.	самостоятельная наука и связь ее с	
	растениеводством. Требования,	
	предъявляемые к качеству семян.	шис
	Тема 8.2. Формирование и фазы развития	ЛК
	семян. Физиологические и биохимические	
	процессы налива и созревания семян.	
	Взаимосвязь между питающими и	
	запасающими органами растений.	

	1	
	Разнокачественность семян. Экологические	
	и агротехнические условия выращивания	
	высококачественных семян.	
	Тема 8.3. Морфологические признаки и	ЛК
	физические свойства семян. Научные	
	основы очистки семян. Приемы подготовки	
	семенного материала к посеву	
	Тема 8.4. Полевая всхожесть семян и пути	ЛК, ПР
	ее повышение. Причины, влияющие на	
	полевая всхожесть	
	Тема 8.5. Методы определения посевных	ПР
	качеств семян. Методы отбора среднего	
	образца. Чистота семян. Фракционный	
	состав и масса 1000 семян. Лабораторная	
	всхожесть и энергия прорастания.	
	Жизнеспособность семян. Посевная	
	годность. Оформление документов на	
	посевные качества семян	
	годность. Оформление документов на	

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное
		оборудование, ПО и материалы
		для освоения дисциплины
		(при необходимости)
Специализированная аудитория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. (аудитории 334)	Комплект специализированной мебели, Экран настенный с электроприводом Cactus MotoExpert 150x200см (CS-PSME-200X150-WT), Проектор BenQ MH550, Микроскопы Биомед 4, Микмед 5, МБС 10, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/Office 365, Teams)
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения лабораторных занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 342)	Комплект специализированной мебели, Экран настенный с электроприводом Cactus MotoExpert 150x200см (CS-PSME-200X150-WT), Проектор BenQ MH550, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/Office 365, Teams)

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Печатные издания:

- 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.

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

- 1. Мандель, Б.Р. Основы современной генетики: учебное пособие для учащихся высших учебных заведений (бакалавриат) / Б.Р. Мандель. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 334 с.: ил. Режим доступа: по подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440752
- 2. Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митютько. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 228 с. ISBN 978-5-8114-2897-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/104872

Дополнительная литература:

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

- 1. В. П. Попов. Мировое растениеводство. Изд. РУДН, М, 2007.
- 2 Г. В. Устименко-Бакумовский. Растениеводство тропиков и субтропиков. Агропромиздат. М., 1989.
- 2. Растениеводство. Под ред. Г. С. Посыпанова. "Колос". М., 1997.
- 3. Г. В. Коренев и др. Растениеводство с основами селекции и семеноводства. Агропромиздат. М., 1990
- 4. В. Г. Павлюков. Практикум по тропическому растениеводству. Изд. УДН, М., 1988.
- 5 Г.Г. Гатаулина, М.Г. Объедков. Практикум по растениеводству. Изд. «Колос», М., 2000.

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/
 - 2. Базы данных и поисковые системы:

- NCBI: https://p.360pubmed.com/pubmed/
- Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно http://journals.rudn.ru/
- Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: http://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», "Cell Press" ИД "Elsevier". Есть удаленный доступ к базе данных, доступ по IP-адресам РУДН (или удаленно по индивидуальному логину и паролю).
- Академия Google (англ. Google Scholar) бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин. Индексирует полные тексты научных публикаций. Режим доступа: https://scholar.google.ru/
- Scopus наукометрическая база данных издательства ИД "Elsevier". Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. http://www.scopus.com/
- Web of Science. Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. http://login.webofknowledge.com/

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

- 1. Рабочая тетрадь по дисциплине «Растениеводство».
- 2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Растениеводство»
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

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 «Растениеводство» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент агробиотехнологического		В.В.Введенский	
департамента			
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.	
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:			
Директор агробиотехнологического		Е.Н.Пакина	
департамента			
Наименование БУП	Полпись	Фамилия И.О.	

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент агробиотехнологического		В.В.Введенский
департамента		
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.