

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2022 18:10:00
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078af1c988d3a18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фитопатология

(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 «Фитопатология» является изучение инфекционных и неинфекционных болезней растений, выявление закономерностей появления и развития заболевания в связи с особенностями паразитических и других свойств возбудителя; определение причин возникновения болезней на различных сельскохозяйственных культурах, прогнозирование сроков проявления болезни и интенсивности ее развития.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 1 – Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии
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
ПК-8	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПК-8.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ПК-8.4 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности и подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер
ПК-12	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПК-12.4 Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Фитопатология» относится к обязательной части блока Б1.О.02.10.

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

Таблица 2 – Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/ модули, практики	Последующие дисциплины/ модули, практики
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Агрометеорология Мелиорация	Основы экономики и менеджмента Овощеводство Производственная
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Почвоведение с основами геологии Земледелие Агрометеорология Землеустройство Мелиорация Учебная по землеустройству Учебная по почвоведению с основами геологии Учебная по растениеводству Учебная по защите растений	Растениеводство Селекция и семеноводство Защита растений Кормопроизводство Производственная
ПК-8	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов		Защита растений
ПК-12	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства		Защита растений

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Фитопатология» составляет 5 зачетных единиц.

Таблица 4.1. – Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестры	
		5	6
<i>Контактная работа</i>	26	17	9
в том числе:			
Лекции (ЛК)	26	17	9
Лабораторные работы (ЛР)	52	34	18
Практические/семинарские занятия (СЗ)	–	–	
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	72	47	25
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой)</i>	30	10	20

Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	180	108	72
	зач. ед.	5	3	2

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очно- заочной формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
			5	6		
Контактная работа, ак.ч.		32	32			
В том числе:						
Лекции (ЛК)		16	16			
Лабораторные работы (ЛР)		16	16			
Практические/семинарские занятия (СЗ)						
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		24	24			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		16	16			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72			
	зач.ед.	2	2			

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

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
			Зим.	Лет		
Контактная работа, ак.ч.		24	12	12		
В том числе:						
Лекции (ЛК)		8	4	4		
Лабораторные работы (ЛР)		16	8	8		
Практические/семинарские занятия (СЗ)						
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		139	56	83		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		17	4	13		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	72	108		
	зач.ед.	5	2	3		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6 – Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Вирусы и вирионы как возбудители болезней растений	Тема 1.1. Симптомы вирусных и вирусных болезней. Методы диагностики.	ЛК ЛР
Раздел 2. Бактерии как возбудителей болезней растений	Тема 2.1. Симптомы бактериозов. Фитоплазмы как болезней растений, симптомы фитоплазмозов. Методы диагностики.	ЛК ЛР

Раздел 3. Грибы как возбудители болезней растений	Тема 3.1. Симптомы микозов. Хитридиомицеты. Зигомицеты. Оомицеты. Аскомицеты. Базидиомицеты. Дейтеромицеты.	ЛК ЛР
Раздел 4. Методы борьбы с болезнями растений.	Тема 4.1. Агротехнический, физический, механический, химический и биологический методы. Карантин.	ЛК ЛР
Раздел 5. Болезни зерновых культур	Тема 5.1. Болезни зерновых. Болезни зернобобовых. Болезни подсолнечника. Болезни кукурузы.	ЛК ЛР
Раздел 6. Болезни овощных культур	Тема 6.1. Болезни картофеля. Болезни томата. Болезни лука. Болезни моркови. Болезни свеклы. Болезни капусты.	ЛК ЛР
Раздел 7. Болезни плодовых культур	Тема 7.1. Болезни плодовых косточковых культур. Болезни плодовых семечковых культур.	ЛК ЛР
	Тема 7.2. Болезни винограда. Болезни цитрусовых. Болезни кофе.	ЛК ЛР

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
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. Попкова К.В. Общая фитопатология, Изд-во «Дрофа», 2005
2. Дьяков Ю.Т. Общая и молекулярная фитопатология, Москва, Общество фитопатологов, 2001.

3. Семухина Г.Ф. Методические указания к лабораторным занятиям, Москва, 2001, на сервере РУДН.

Дополнительная литература:

1. Дементьева М.И. Фитопатология, Москва, Агропромиздат. 1989
2. Узунов И.С. Тропическая фитопатология. М.; Из-во РУДН, 1998

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым обучающиеся 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»

2. Базы данных и поисковые системы:

<http://quakes.globalincidentmap.com/>,

<http://www.globalincidentmap.com/>,

http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recenteqsww/Quakes/quakes_all.php,

http://www.thesis.lebedev.ru/forecast_activity.html

Университетская библиотека онлайн: <http://www.biblioclub.ru>

Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ": <http://rucont.ru>

IQlib: <http://www.iqlib.ru>

ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>

EBSCO: <http://search.ebscohost.com>

Sage Publications: <http://online.sagepub.com>

Springer/Kluwer: <http://www.springerlink.com>

Taylor & Francis: <http://www.informaworld.com>

Web of Science: <http://www.isiknowledge.com>

Университетская информационная система РОССИЯ: <http://www.cir.ru/index.jsp>

Консультант студента <http://www.studmedlib.ru>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Фитопатология».
2. Лабораторный практикум по дисциплине «Фитопатология» (при наличии лабораторных работ).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент

агробиотехнологического департамента

(должность, БУП)

(подпись)

Е.Н.Пакина

(Фамилия. И. О.)

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

доцент

агробиотехнологического департамента

(должность, БУП)

(подпись)

Е.Н.Пакина

(Фамилия. И. О.)

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

агробиотехнологического департамента

(должность, БУП)

(подпись)

В.В.Введенский

(Фамилия. И. О.)