МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю: Декан естественно-географического факультета

> ______ С.В. Жеглов «30» августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИТОПАТОЛОГИЯ

Уровень основной профессиональной образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 44.03.01 - Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки: Биология

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОПОП: нормативный – 4 года 6 месяцев

Факультет: естественно-географический

Кафедра: биологии и методики её преподавания

Вводная часть

1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Фитопатология» являются формирование представления о теоретических основах и практических подходах в области болезней растений и основ растениеводства для того чтобы более полнее использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

2.МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Учебная дисциплина «Фитопатология» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.14.2).

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части Блока 1.

- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:
 - знания из школьного курса биологии
- 2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:
 - физиология растений;
 - введение в биотехнологию
 - биологические основы сельского хозяйства

2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/	Номер/ индекс	Содержание компетенции		оуемых результатов обучени ия учебной дисциплины обу	
П	компетенци и	(или ее части)	Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПКВ-2	Владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, грибов, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека.	 Современную классификацию патогенных организмов. Особенности строения отдельных групп патогенных организмов, их биологию. Меры борьбы с патогенными объектами. 	 Отличать инфекционно-поражённые растения от неинфекционно - пораженных. Определить симптомы болезней культурных растений. Дать характеристику патогенного объекта. 	 Методикой приготовления препарата для микроскопирования, отбором и анализом растительных проб. Определением и описанием патогенного объекта по характерным признакам. Навыками выполнения биологических рисунков.
2	ПКВ-7	Способен применять биологические знания для анализа прикладных проблем биологии.	 Правила работы с микроскопом. Основные болезни культурных растений, выращиваемые на 	 Различать болезни в зависимости от степени поражённости патогенном. Отличать по морфологическому и 	 Научной терминологией данного предмета. Приёмами работы с учебной и научной литературой.

территории РФ	анатомическому	3. Сравнивать и
3. Отличительные	строению конкретные	делать выводы.
признаки строения	группы патогенных	
одной группы	организмов.	
патогенных	3. Работать с	
организмов от	определителями.	
другой.		

2.5 Карта компетенций дисциплины

задач.

Карта компетенций дисциплины НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: ФИТОПАТОЛОГИЯ

Цель дисциплины

формирование представления о теоретических основах и практических подходах в области болезней растений и основ растениеводства для того чтобы более полнее использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие

	•		Професси	иональные компетенции	1 17	
	Компетенции		Перечень компонентов	Технология формирования	Форма оценочно го	Уровни освоения компетенции
Индек с	Формулировка				средства	
ПКВ-2	Владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, грибов, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека	2.	Современную классификацию патогенных организмов. Отличать инфекционнопоражённые растения от неинфекционно пораженных.	Применение как традиционных, так и активных и интерактивных форм обучения: лекции с электронными презентациями; дискуссии, доклад	Защита рефератов зачет.	ПОРОГОВЫЙ Современную классификацию патогенных организмов ПОВЫШЕННЫЙ Отличать инфекционнопоражённые растения от неинфекционно -пораженных.

3. Методикой приготовления препарата для Микроскопировани я, отбором и анализом растительных проб.

ПКВ-7 Способен применять биологические знания для анализа прикладных проблем биологии

- 1. Правила работы с микроскопом.
- 2. Различать болезни в зависимости от степени поражённости патогенном.
- 3. Отличительные признаки строения одной группы патогенных организмов от другой.

Применение как традиционных, так и активных и интерактивных форм обучения: лекции с электронными презентациями; дискуссии, доклад

Защита рефератов зачет.

ПОРОГОВЫЙ

Основные болезни культурных растений, выращиваемые на территории РФ

ПОВЫШЕННЫЙ

Отличительные признаки строения одной группы патогенных организмов от другой.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 1.ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

		Курс				
Вид учебной работы	Вид учебной работы			№2	№3	№4
			часов	часов	часов	часов
1		2	3	4	5	6
1. Контактная работа обуч	ающихся с	8	8			
преподавателем (по видам учебы	ных занятий)					
(всего)						
В том числе:						
Лекции (Л)		4	4			
Практические занятия (ПЗ), Семин	нары (С)	4	4			
Лабораторные работы (ЛР)						
2.Самостоятельная работа студент	а (всего)	96	96			
В том числе		-	-	-		-
СРС в семестре:	_					
Курсовая работа	КП					
Курсовая расота	КР					
Другие виды СРС:		-	-	-		-
Чтение и конспектирование	учебной и	40	40			
научной литературы						
Написание реферата, подгото	овка	56	56			
доклада и электронной презе	ентации к					
его защите	,					
СРС в период сессии						
-						
	зачет (3),	(3) 4	(3) 4			
Вид промежуточной аттестации						
	экзамен (Э)					
	_					
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108	108			
ттого: оощил грудосикоств	зач. ед.	3	3			

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№	№	Наименование	Содержание раздела в дидактических
курса раздела		раздела учебной	единицах
		дисциплины	
1	2	3	4
	Раздел 1. Основы фитопатол огии	Тема 1.Общая характеристика и значение фитопатологии.	Предмет фитопатологии, его содержание и задачи. Связь фитопатологии со смежными научными дисциплинами. История развития фитопатологии.
1		Тема 2. Сущность и проявление болезни при патофизиологических изменениях.	Сущность заболевания. Патологический процесс (онтогенез) у растений, его сущность и проявление. Патоморфологические изменения. Патофизиологические изменения. Нарушение водного режима. Нарушение фотосинтеза. Нарушение углеводного обмена. Нарушение дыхания.
	Раздел 2 Классиф икация болезней	Тема 3.Классификация и симптомы болезней. Пути распространения возбудителей болезней	Классификация болезней. Симптомы болезней. Распространение и диагностика болезней Восприимчивость и устойчивость растения к патогену. Патогенные свойства возбудителя болезни. Возникновение и развитие болезни. Пути распространения возбудителей болезней. Распространение воздушным путем (анемохория). Распространение с водой (гидрохория). Зоохорный перенос возбудителей болезней. Распространение при участии человека (антропохория).

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ кур са	№ разде ла	Наименование раздела учебной дисциплины	самост	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				
			Л	ЛР	П3/С	CPC	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Основ ы	Тема 1.Общая характеристика и значение фитопатологии.	1		1	20	22	Реферат.
1	фитоп атолог ии	Тема 2. Сущность и проявление болезни при патофизиологи- ческих изменениях.	1		1	30	32	Реферат.
	Раздел 2 Класс ифика ция болезн ей	Тема 3. Классификация и симптомы болезней. Пути распространения возбудителей болезней	2		2	46	50	Реферат
	1	Контроль					4	
		Разделы дисциплины №-1 №2	4	-	4	96	108	(зачет)
		ИТОГО за семестр	4	-	4	96	108	
		ИТОГО	4	-	4	96	108	

2.3. Лабораторный практикум по учебной дисциплине не предусмотрен.

2.4. Примерная тематика курсовых работ. Курсовые работы по учебной дисциплине не предусмотрены.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ курса	<i>№</i> раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
		Тема 1.Общая характеристика и значение	Чтение и конспектирование учебной и научной литературыНаписание реферата, подготовка	10
1		фитопатологии.	доклада и электронной презентации к его защите	10
	1.	Тема 2. Сущность и проявление болезни при патофизиологи-ческих	 Чтение и конспектирование учебной и научной литературы Написание реферата, подготовка 	10
		изменениях.	доклада и электронной презентации к его защите	20
		Тема 3. Классификация и симптомы болезней.	• Чтение и конспектирование учебной и научной литературы	20
	2.	Пути распространения возбудителей болезней	• Написание реферата, подготовка доклада и электронной презентации к его защите	26
ИТ	гого			96

3.2. График работы студентов

Не предусмотрен.

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Биологические основы сельского хозяйства / Под ред. И.М. Ващенко. М.:Академия, 2014. 544 с.
- 2. Ващенко, И.М. Основы сельского хозяйства: учебник / И.М. Ващенко, и др. М.: Просвещение, 1987. 574 с.
- 3. Ващенко, И.М. и др. Практикум по основам сельского хозяйства. М.: Просвещение, 2015.-399 с.
- 4. Попкова, К.В. Общая фитопатология: учебник /К.В. Попкова, В.А. Шкаликов, Ю.М. Стройков. М.:Дрофа, 2005. 445 с.
- 5.Семенкова, И.Г. Фитопатология: учебник / И.Г. Семенкова, Э.С. Соколова. М.: Академия, 2003. 479 с.
- 6. Чураков, Б.П. Фитопатология: учебник / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. М.: МГУЛ,2007. 424 с.

3.3.1. Список рефератов

- 1. Болезни, вызываемые ржавчинными грибами.
- 2. Полезные и вредные для человека грибы.
- 3. Пятнистость и другие болезни листьев цветочно-декоративных растений.

- 4. . Болезни цветочных культур защищенного грунта.
- 5. Болезни луковичных и клубнелуковичных растений.
- 6. Выпревание и другие болезни сеянцев хвойных пород.
- 7. Корневые гнили древесных пород.
- 8. Грибные болезни хлебных злаков
- 9. Классификация болезней растений.
- 10. Этиологические группы болезней растений.
- 11. Характеристика абиотических болезней растений.
- 12. Характеристика биотических болезней растений.
- 13. Паразитизм и различные его степени.
- 14. Паразитическая специализация и изменчивость патогенных свойств у возбудителей болезней растений.
- 15. Типы паразитической специализации: филогенетическая, органотропная, гистотропная, онтогенетическая.
- 16. Патогенность, вирулентность и агрессивность возбудителей заболеваний растений.
- 17. Понятие о грибах. Фитопатогенные грибы возбудители болезней растений.
- 18. Влияние внешних условий на развитие грибов и грибных болезней.
- 19. Мицелий и его видоизменения.
- 20. Типы размножения грибов.
- 21. Цикл развития возбудителя капустной килы, его органотропная специализация, условия, благоприятствующие прорастанию спор и заражению растений, форма проявления болезни.
- 22. Цикл развития возбудителя порошистой парши картофеля, ее органотропность, диагностические признаки болезни.
- 23. Методы защиты растений в борьбе с бактериальными болезнями.
- 24. Болезни растений вызываемые головневыми грибами.
- 25. Ржавчинные грибы (Uredinalis) и болезни, вызываемые ими.
- 26. Меры борьбы с грибными болезнями растений.
- 27. Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней.
- 28. Болезни зерновых культур.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

См. фонд оценочных средств

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

Рейтинговая система в Университете не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

<u>5.1. (</u>	эсновная литература				
				Количе	ство
$N_{\underline{0}}$	Автор (ы), наименование, место	Используется при	Курс	экземпл	іяров
Π/Π	издания и издательство, год	изучении разделов	курс	В	На
				библиотеке	кафедре
1	2	3	4	5	6
	ЛЕСНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ.				
	ПРАКТИКУМ 2-е изд., испр. и				
	доп. Учебное пособие для СПО				
	Научная школа: Российский				
1	государственный аграрный	1.2	1	OFD	
1	университет – МСХА имени К.А.	1-2	1	ЭБР	
	Тимирязева (г. Москва).				
	https://www.biblio-				
	online.ru/search?query				
	(дата обращения: 07.07.2019)				
	Чураков, Б.П. Лесная фитопатология				
	[Электронный ресурс] : учеб. / Б.П.				
	Чураков, Д.Б. Чураков. — Электрон.			222	
2	дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012.	1-2	1	ЭБР	
	— 448 с. — Режим доступа:				
	https://e.lanbook.com/book/3177 (дата обращения: 07.07.2019)				
l	(дата обращения. 07.07.2019)			1	

5.2. Дополнительная литература

				Количе	ество
$N_{\underline{0}}$	Автор (ы), наименование, место	Используется при	Курс	экземпл	іяров
Π/Π	издания и издательство, год	изучении разделов	курс	В	На
				библиотеке	кафедре
1	2	3	4	5	6
	ОБЩАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ.				
	Учебное пособие для СПО				
	Научная школа: <u>Московский</u>				
	государственный университет				
	имени М.В. Ломоносова (г.				
	Москва).				
1	Дьяков Ю.Т., Еланский С.Н.	1-2	1	ЭБР	
	<u>Подробнее</u>				
	Страниц: 230				
	https://www.biblio-				
	online.ru/viewer/56CCCF3C-C97E-				
	4C61-91C9-206189331A50				
	(дата обращения: 07.07.2019)				

2	Защита растений: [12+] / Л.Г. Коготько, Е.В. Стрелкова, П.А. Саскевич, Ю.А. Миренков. – Минск: РИПО, 2016. – 340 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346 (дата обращения: 12.07.2019).	1-2	1	ЭБР	
	Свиркова, С.В. Иммунитет растений / С.В. Свиркова, А.В. Заушинцена; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», Кафедра ботаники. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. – 207 с.: табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437491 (дата обращения: 12.07.2019)				

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная электронная библиотека. [Эл. ресурс]. Режим доступа: elibrary.ru. (дата обращения: 11.08.2019)
- 2. Научная библиотека РГУ имени С.А. Есенина [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru. В числе других информационных ресурсов, которыми располагает сайт, на нем можно найти статьи из тех журналов, которые выписывает Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина.
- 3. Электронная библиотека «КнигаФонд». [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://www.knigafund.ru. Сайт включает литературу, соответствующую современным требованиям и стандартам обучения. (дата обращения: 11.08.2019)

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекрммуникационной сети, необходимых для освоения дисцплины

- 1. Википедия свободная энциклопедия. [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://ru.wikipedia.org Сайт включает расшифровку терминов и понятий. (дата обращения: 11.08.2019)
- 2. Бесплатная электронная библиотека. [Эл. ресурс]. Режим доступа: www.log-in.ru/books . На данном сайте можно посмотреть в электронном виде различную биологическую литературу. (дата обращения: 11.08.2019)
- 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий

Необходимы стандартно оборудованные аудитории для проведения лекций и практических занятий в обычной и интерактивной формах с использованием видеопроектора, ноутбука, экрана.

Для качественного обеспечения самостоятельной работы студентов учебная библиотека должна иметь читальный зал.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся

При проведении занятий с использованием мультимедийного оборудования необходимы средства программного обеспечения MS Office, Word, PowerPoint.

6.3. Требования к специализированному обородуванию:

Перечень используемых технических средств: компьютеры; мультимедийный проектор микроскопы; весы.

Перечень используемых пособий: натуральные объекты, коллекции, комплект таблиц и гербарных коллекций, презентации по темам.

8.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИТОПАТОЛИЯ»

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
Практические занятия	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника и др.), прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетнографических заданий, решений задач по алгоритму и др.
Реферат	Реферат: Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Образовательные технологии

На лекционных занятиях можно использовать такие образовательные технологии как система методов проблемно-развивающего обучения, диалогический метод. Компетентностный подход предполагает формирование у студентов ключевых компетенций. На практических занятиях важно использовать наглядный материал и использовать исследовательские методы, а также проводить индивидуальные, парные и групповые занятия. При таком обучении восприятие и усвоение учебной информации происходит путем межличностного познавательного общения и взаимодействия всех субъектов обучения. Поэтому широко применяются методы группового или парного взаимодействия такие как взаимное обучение, взаимная корректировка результатов выполненных работ, взаимопроверка.

К новым информационным технологиям в образовании относятся:

- применение средств мультимедиа в образовательном процессе (например, презентации, видео);
- доступность учебных материалов через сеть Интернет для любого участника учебного процесса (например, конспекты лекций размещены в Интернет в свободном доступе, видео-курсы лекций, семинаров);
- возможность консультирования обучающихся преподавателями в любое время и в любой точке пространства посредством сети Интернет;
- внедрение системы дистанционного образования (например, трансляция лекций через Интернет в online).

10. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

, 1 1	
Название ПО	№ лицензии
MS Office 2007 russian acdmc open	45472941
MS Windows Professional Russian	47628906
LibreOffice	свободно распространяемая
7-zip	свободно распространяемая
FastStoneImageViewer	свободно распространяемая
FoxitReader	свободно распространяемая
doPdf	свободно распространяемая
VLC media player	свободно распространяемая
ImageBurn	свободно распространяемая
DjVu Browser Plug-in	свободно распространяемая

11. Иные сведения

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Основы Фитопатологии	ПКВ-2, ПКВ-7	зачет
2.	Классификация болезней.	ПКВ-2, ПКВ-7	зачет

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ПКВ-2	Владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, грибов, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека	1. Современную	ПКВ-2 31
		классификацию патогенных организмов	11KD-2 31
		2 Особенности строения отдельных групп патогенных организмов, их биологию.	ПКВ-2 32
		3. Меры борьбы с патогенными объектами.	ПКВ-2 33
		уметь	
		1. Отличать инфекционно- поражённые растения от неинфекционно - пораженных	ПКВ-2 У1

		2. Определить симптомы болезней культурных растений.	ПКВ-2 У2
		3. Дать характеристику патогенного объекта	ПКВ-2 У3
		владеть	
		1 Методикой приготовления препарата для микроскопирования, отбором и анализом растительных проб.	ПКВ-2 в1
		2. Определением и описанием патогенного объекта по характерным признакам	ПКВ-2 В2
		3. Навыками выполнения биологических рисунков.	ПКВ-2 В3
ПКВ-7	Способен применять биологические знания для анализа прикладных проблем биологии	знать	
		1. Правила работы с микроскопом	ПКВ-7 31
		2. Основные болезни культурных растений, выращиваемые на территории РФ	ПКВ-7 32
		3 Отличительные признаки строения одной группы патогенных организмов от другой	ПКВ-7 33
		уметь	
		1. Различать болезни в зависимости от степени поражённости патогенном.	ПКВ-7 У1
		2. Отличать по морфологическому и анатомическому строению конкретные группы патогенных организмов.	ПКВ-7 У2
		3. Работать с определителями.	ПКВ-7 У3

	владеть	
	1. Научной терминологией данного предмета .	ПКВ-7 в1
	2. Приёмами работы с учебной и научной литературой.	ПКВ-7 в2
	3 Сравнивать и делать выводы	ПКВ-7 вз

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

п/п	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1.	Предмет фитопатологии, содержание и задачи.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У2, У3, В1, В2, В3.
2.	Связь фитопатологии с ботаникой, физиологией растений и другими биологическими науками.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У2, У3, В1, В2, В3.
3.	История развития фитопатологии.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У2, У3, В1, В2, В3.
4.	Классификация и систематика болезней растений.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У2, У3, В1, В2, В3.
5.	Пути распространения возбудителей болезней растений	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,

6. Фитопатогенные грибы как возбудители болезней растений. ПКВ-2 31, 32, 33, У УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, УЗ, В1, В2, В3. 7. Цикл развития ржавчинных грибов. ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3	
7. Цикл развития ржавчинных грибов. 11. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 11. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 11. ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У3, В1, В2, В3. 11. ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У3, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий.	, У2,
ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3.	
7. Цикл развития ржавчинных грибов. ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3.	У2,
У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, Пыльная и твердая головня злаков. 9. Цикл развития фитофторы инфекционной. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3.	
ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3.	, У2,
8. Цикл развития головнёвых грибов. Пыльная и твердая головня злаков. 9. Цикл развития фитофторы инфекционной. 10. Цикл развития возбудителя порошистой парши картофеля. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 11. ПКВ-2 31, 32, 33, Угуз, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 11. ПКВ-2 31, 32, 33, Угуз, В1, В2, В3. 12. ПКВ-2 31, 32, 33, Угуз, В1, В2, В3.	
8. Цикл развития головнёвых грибов. Пыльная и твердая головня злаков. 9. Цикл развития фитофторы инфекционной. 10. Цикл развития возбудителя порошистой пкВ-2 31, 32, 33, утуз, в1, в2, в3. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 13. ПКВ-2 31, 32, 33, утуз, в1, в2, в3. 14. ПкВ-2 31, 32, 33, утуз, в1, в2, в3. 15. ПкВ-7 31,32,33, утуз, в1, в2, в3. 16. ПкВ-2 31, 32, 33, утуз, в1, в2, в3. 17. ПкВ-2 31, 32, 33, утуз, в1, в2, в3.	У2,
Пыльная и твердая головня злаков. 9. Цикл развития фитофторы инфекционной. 10. Цикл развития возбудителя порошистой пкВ-2 31, 32, 33, утуз, В1, В2, В3. 10. Цикл развития возбудителя порошистой пкВ-2 31, 32, 33, утуз, В1, В2, В3. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 13. ПкВ-2 31, 32, 33, утуз, В1, В2, В3. 14. ПкВ-2 31, 32, 33, утуз, В1, В2, В3. 15. ПкВ-7 31,32,33, утуз, В1, В2, В3.	
9. Цикл развития фитофторы инфекционной. ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, УЗ, В3, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3	, У2,
9. Цикл развития фитофторы инфекционной. ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3, В3	
9. Цикл развития фитофторы ПКВ-2 31, 32, 33, У 3, В1, В2, В3. 10. Цикл развития возбудителя порошистой парши картофеля. ПКВ-2 31, 32, 33, У 3, В1, В2, В3. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У 3, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У 3, У 3, В1, В2, В3.	У2,
инфекционной. 10. Цикл развития возбудителя порошистой пкв-2 31, 32, 33, ут уз, в1, в2, в3. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 13. В 1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, ут уз, в1, в2, в3. ПКВ-7 31,32,33, ут уз, в1, в2, в3.	
ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 10. Цикл развития возбудителя порошистой пКВ-2 31, 32, 33, У3 из нарши картофеля. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3.	, У2,
ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 10. Цикл развития возбудителя порошистой ПКВ-2 31, 32, 33, У3 парши картофеля. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3 фитопатогенных бактерий. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3.	
10. Цикл развития возбудителя порошистой пкв-2 31, 32, 33, ут уз, В1, В2, В3. парши картофеля. У3, В1, В2, В3. пкв-7 31,32,33, ут, уз, В1, В2, В3. 11. Морфология и физиология фитопатогенных бактерий. пкв-2 31, 32, 33, ут, уз, В1, В2, В3. пкв-7 31,32,33, ут, уз, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. пкв-2 31, 32, 33, ут. пкв-2 31, 32, 33, ут. пкв-2 31, 32, 33, ут.	У2,
парши картофеля. 11. Морфология и физиология ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ фитопатогенных бактерий. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. 13. У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ УЗ В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ УЗ УЗ В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, УЗ УЗ В1, В2, В3.	
Парши картофеля. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3, В1, В2, В3.	, У2,
ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 11. Морфология и физиология ПКВ-2 31, 32, 33, У1 фитопатогенных бактерий. У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У3	
11. Морфология и физиология ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ фитопатогенных бактерий. У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, УЗ	У2,
фитопатогенных бактерий. У3, В1, В2, В3. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31, 32, 33, У3.	
 фитопатогенных оактерии. ПКВ-7 31,32,33, У1, У3, В1, В2, В3. Систематика фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У3 	, У2,
У3, В1, В2, В3. 12. Систематика фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У	
12. Систематика фитопатогенных бактерий. ПКВ-2 31, 32, 33, У	У2,
Carolina di Caroli	
	, У2,
У3, B1, B2, B3.	
ПКВ-7 31,32,33, У1,	У2,
У3, В1, В2, В3.	
13. Методы защиты в борьбе с патогенными ПКВ-2 31, 32, 33, У	, У2,
бактериями. У3, В1, В2, В3.	
ПКВ-7 31,32,33, У1,	У2,
У3, В1, В2, В3.	
14. Методы борьбы с грибными болезнями ПКВ-2 31, 32, 33, У	, У2,

	растений.	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
15.	Цикл развития возбудителей килы	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	капустной. Меры борьбы с	У3, В1, В2, В3.
	возбудителями	ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
16.	Прогнозирование развития болезней и	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	роль прогнозирования в защите	У3, В1, В2, В3.
	растений.	ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
	puerennin	У3, В1, В2, В3.
17.	Пятнистость и другие болезни листьев	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	цветочно-декоративных растений	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
18.	Болезни луковичных и клубне-	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	луковичных растений.	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
19.	Болезни зерновых культур Рязанской	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	области.	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
20.	Корневые гнили древесных пород.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
21.	Паразитическая специализация у	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	возбудителей болезней растений	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
22.	Типы эпифитотий.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
	I .	<u> </u>

		У3, В1, В2, В3.
23.	Вирусные болезни растений.	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3. ПКВ-2 31,
		32, 33, Y1, Y2, Y3, B1, B2,
		В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
24.	Этиологические группы болезней	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	растений.	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.
25.	Восприимчивость и устойчивость	ПКВ-2 31, 32, 33, У1, У2,
	растений к патогену.	У3, В1, В2, В3.
		ПКВ-7 31,32,33, У1, У2,
		У3, В1, В2, В3.

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено».

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине «Фитопатология» (Таблица 2.5 рабочей программы дисциплины).

«зачтено» — оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«зачтено» - оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос или выполнении заданий, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«зачтено» - оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФИТОПАТОЛОГИЯ

Темы рефератов

- 1. Болезни, вызываемые ржавчинными грибами.
- 2. Полезные и вредные для человека грибы.
- 3. Пятнистость и другие болезни листьев цветочно-декоративных растений.
- 4. .Болезни цветочных культур защищенного грунта.
- 5. Болезни луковичных и клубнелуковичных растений.
- 6. Выпревание и другие болезни сеянцев хвойных пород.
- 7. Корневые гнили древесных пород.
- 8. Грибные болезни хлебных злаков
- 9. Классификация болезней растений.
- 10. Этиологические группы болезней растений.
- 11. Характеристика абиотических болезней растений.
- 12. Характеристика биотических болезней растений.
- 13. Паразитизм и различные его степени.
- 14. Паразитическая специализация и изменчивость патогенных свойств у возбудителей болезней растений.
- 15. Типы паразитической специализации: филогенетическая, органотропная, гистотропная, онтогенетическая.
- 16. Патогенность, вирулентность и агрессивность возбудителей заболеваний растений.
- 17. Понятие о грибах. Фитопатогенные грибы возбудители болезней растений.
- 18. Влияние внешних условий на развитие грибов и грибных болезней.
- 19. Мицелий и его видоизменения.
- 20. Типы размножения грибов.
- 21. Цикл развития возбудителя капустной килы, его органотропная специализация, условия, благоприятствующие прорастанию спор и заражению растений, форма проявления болезни.

- 22. Цикл развития возбудителя порошистой парши картофеля, ее органотропность, диагностические признаки болезни.
- 23. Методы защиты растений в борьбе с бактериальными болезнями.
- 24. Болезни растений вызываемые головневыми грибами.
- 25. Ржавчинные грибы (Uredinalis) и болезни, вызываемые ими.
- 26. Меры борьбы с грибными болезнями растений.
- 27. Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней.
- 28. Болезни зерновых культур.

Критерии оценки:

и оценки:		
Критерии		
Выставляется обучающемуся если он выразил своё мнение по		
сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив		
проблему содержание и составляющие. Приведены данные		
отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения,		
информация нормативно правового характера. Обучающийся знает и		
владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме		
исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или		
практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок,		
связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа		
оформлена правильно.		
Выставляется обучающемуся если работа характеризуется смысловой		
цельностью, связностью и последовательностью изложения;		
допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или		
содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные		
отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы		
исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок,		
связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены отдельные		
ошибки в оформлении работы.		
Выставляется обучающемуся если в работе студент проводит		
достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых		
составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое		
обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по		
рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в содержании		
проблемы, оформлении работы.		
Выставляется обучающемуся если работа представляет собой		
пересказанный или полностью заимствованный исходный текст без		
каких бы то ни было комментариев, анализа. Не раскрыта структура и		
теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех		
ошибок в содержании раскрываемой проблемы, в оформлении		
работы.		