

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и
цифровизации

_____ А.В. Кубышкина
18.06.2024 г.

Основы фитосанитарной безопасности

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Защита и карантин растений

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Общая трудоемкость 3 з.е.

Часов по учебному плану 108

Брянская область,
2024

Программу составил(и):

д. с-х. наук, доцент Дьяченко В.В.

Рецензент(ы):

д. с-х. наук, профессор Шпилев Н.С.

Рабочая программа дисциплины «Основы фитосанитарной безопасности» разработана в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699.

составлена на основании учебных планов 2024 года набора направление подготовки 35.03.04 Агрономия профиль Защита и карантин растений, утвержденных Учёным советом Университета от 18 июня 2024 г., протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства от 18 июня 2024 г., протокол № 10

Зав. кафедрой д.с.-х.н., доцент Дьяченко В.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование представлений, знаний и умений по основным положениям касающихся государственной службы РФ по карантину растений, внешнему и внутреннему карантину растений, принципам пограничного карантинного фитосанитарного досмотра, нормативным правовым актам регламентирующим деятельность Государственной службы РФ по ветеринарному и фитосанитарному надзору для бакалавров направления подготовки 35.03.04 Агрономия профиль Фитосанитарный и семенной контроль.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП ВО: Б1.В.1.01

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Ботаника», «Микробиология», «Физиология и биохимия растений», «Общая генетика», «Земледелие», «Растениеводство», «Карантинные вредители, болезни и сорные растения» и дисциплин вариативной части.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин: «Луговое ведение и газоны», «Идентификация и борьба с карантинными объектами», «Карантинная фитосанитарная экспертиза», «Озеленение и благоустройство».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Агроном», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482).

Обобщенная трудовая функция – Организация производства продукции растениеводства (код – В).

Трудовая функция:

Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (код – В/01.6).

Это предусматривает владение следующими трудовыми действиями, необходимыми умениями и знаниями:

Трудовые действия	Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков. Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.
-------------------	--

Определение общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах.

Необходимые умения Пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития болезней и вредителей, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
 Выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
 Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
 Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве

Необходимые знания Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
 Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей
 Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений
 Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве
 Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
 Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений
 Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования
 Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения
 Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКС-5 Способен реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	ИД-1 Обосновывает необходимость реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	Знать: особенности проведения фитосанитарной экспертизы подкарантинных материалов; виды карантинных организмов не зарегистрированных на территории РФ и ограниченно распространённых на территории РФ; - основные принципы карантинного фитосанитарного

		<p>надзора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия о внешнем и внутреннем карантине растений; - особенности проведения лабораторной карантинной экспертизы; - нормативные законодательные акты и основную документацию по ветеринарному и фитосанитарному надзору <p>Уметь: проводить досмотр подкарантинных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнять по форме карантинную документацию; - осуществлять энтомологическую, фитопатологическую, гербологическую и другие лабораторные экспертизы; <p>Владеть: - основными законодательными актами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами отбора образцов при карантинном досмотре и экспертизе; - международной номенклатурой подкарантинных материалов; - методиками проведения карантинной лабораторной экспертизы; - правилами оформления карантинной документации.
--	--	---

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы: в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП.

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СЕМЕСТРАМ (очная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
													УП	РПД			УП	РПД
Лекции													36	36			36	36
Лабораторные													18	18			18	18
Практические													18	18			18	18
КСР													2	2			2	2
Консультация перед экзаменом																		
Прием зачета													0,15	0,15			0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)													74,15	74,15			74,15	74,15
Сам. работа													33,85	33,85			33,85	33,85
Контроль																		
Итого													108	108			108	108

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО КУРСАМ (заочная форма)

Вид занятий	1		2		3				5		6		7		8		Итого	
			летняя сессия		зимняя сессия		летняя сессия											
					УП	РПД	УП	РПД									УП	РПД
Лекции					2	2	4	4									6	6
Лабораторные					2	2	4	4									6	6
Практические					2	2	4	4									6	6
КСР																		
Консультация перед экзаменом																		
Прием зачета							0,15	0,15									0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)					6	6	12,15	12,15									18,15	18,15
Сам. работа					30	30	58	58									88	88
Контроль							1,85	1,85									1,85	1,85
Итого					30	30	72	72									108	108

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Се-местр	Часов	Курс	Часов	Компи-тении-компетен-
		Очная форма		Заочная форма		
	Раздел 1. Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции					
1.1	Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции /Лек/	7	2	3	1	ПКС-5
1.2	Полномочия действующей Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору в соответствии со ст. 23.15 КоАП /Пр/	7	2	3	0,25	ПКС-5
1.3	Современная структура государственной службы по карантину растений России /Лек/	7	4	3	1	ПКС-5
1.4	Структура Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Брянской и Смоленской областям /Лаб/	7	2	3	10	ПКС-5
1.5	История развития карантина растений /Ср/.	7	6	3	1	ПКС-5
1.6	Структура государственного карантинного фитосанитарного контроля в России и в странах Ближнего Зарубежья /Пр/	7	4	3	10	ПКС-5
1.7	Нормативно-правовые документы в области карантина растений /Лек/	7	4	3	2	ПКС-5

1.8	Основные термины и определения, относящие к карантину растений /Лаб/.	7	2	3	10	ПКС-5
1.9	Проведение карантинного и фитосанитарного контроля в соответствии с правилами нормативных правовых актов Правительства и Минсельхоза России /Лек/.	7	2	3	10	ПКС-5
1.10	Основные термины и определения, относящие к документации службы по карантину растений /Лаб/.	7	2	3	2	ПКС-5
1.11	Государственный карантинный фитосанитарный контроль (надзор): порядок осуществления /Лек/.	7	2	3	10	ПКС-5
1.12	Обязанности должностных лиц при осуществлении государственного карантинного фитосанитарного контроля (надзора) /Пр/	7	2	3	10	ПКС-5
1.13	Методы исследований по карантину растений. Понятие о лабораторной карантинной экспертизе /Лаб/	7	4	3	10	ПКС-5
1.14	Контрольно-надзорные функции в области семеноводства /Ср/.	7	6	3	10	ПКС-5
1.15	Отбор проб и образцов подкарантинной продукции для проведения экологической экспертизы /Лаб/	7	2	3	5	ПКС-5
1.16	Обязательность осуществления транспортного контроля и проверки документов в пунктах пропуска /Лек/.	7	2	3	5	ПКС-5
1.17	Методы отбора образцов при карантинном досмотре и экспертизе (из ГОСТА 12430-66) /Лаб/	7	2	3	1	ПКС-5
	Раздел 2. Международное сотрудничество и международные организации в области карантина растений					
2.1	Принципы карантина растений, связанные с международной торговлей (МСФМ) /Лек/.	7	2	3	5	ПКС-5
2.2	Международные организации: ФАО, ЕОЗР, МОББ и др /Ср/.	7	6	3	20	ПКС-5
2.3	Документы, определяющие требования по фитосанитарному карантинному контролю /Пр/.	7	2	3	10	ПКС-5
2.4	Роль Международной конвенции по защите растений /Лек/.	7	2	3	5	ПКС-5
2.5	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ФАО ООН /Ср/..	7	6	3	10	ПКС-5
	Раздел 3. Внутренний карантин растений.					
3.1	Внутренний карантин: значение, определение, структура, функции /Лек/	7	2	3	2	ПКС-5

3.2	Предупреждение проникновения в страну карантинных объектов /Пр/..	7	2	3	5	ПКС-5
3.3	Организация и проведение контроля за выполнением правил мероприятий по карантину растений в различных направлениях/Лаб/.	7	2	3	2	ПКС-5
3.4	Обследование и проверка территорий, прилегающих к Государственной границе России /Лек/.	7	2	3	5	ПКС-5
3.5	Наложение карантина при выявлении и локализации очагов заражения /Пр/.	7	2	3	5	ПКС-5
3.6	Карантинные требования, предъявляемые к питомникам и проводимые в них мероприятия /Лаб/.	7	2	3	10	ПКС-5
3.7	Правила проведения научно-исследовательских работ с карантинными организмами на территории РФ /Ср/	7	6	3	5	ПКС-5
	Раздел 4. Внешний карантин растений.	7		3		
4.1	Внешний карантин как охрана территории России от проникновения из зарубежных стран КВО /Лек/	7	2	3	5	ПКС-5
4.2	Мероприятия по внешнему карантину при проверке всего перечня грузов, продукции и материалов /Пр./	7	2	3	2	ПКС-5
4.3	Списки перечня карантинных объектов, не зарегистрированных в стране (А1) /Лаб/	7	2	3	5	ПКС-5
4.4	Списки перечня карантинных объектов, зарегистрированных в стране (А2) /Пр/.	7	2	3	5	ПКС-5
4.5	Деятельность пограничных пунктов по карантину/Ср/.	7	6	3	10	ПКС-5
4.6	Карантинный фитосанитарный контроль состояния ввозимых из-за границы грузов — основная функция внешнего карантина /Лек/	7	2	3	5	ПКС-5
	Раздел 5. Организация лесного карантина					
5.1	Функция лесного карантина ФГНУ ВНИИКР (научно-методическое обеспечение)/Пр/..	7	2	3	5	ПКС-5
5.2	Международное сотрудничество в области лесного карантина /Ср/.	7	6,85	3	6	ПКС-5
5.3	Организационные мероприятия государственных органов по лесному карантину /Лек/	7	2	3	6	ПКС-5

5.4	Оформление фитосанитарного сертификата на экспорт лесоматериалов и лесогрузов /Пр/	7	2	3	2	ПКС-5
5.5	Карантинный досмотр и лабораторная экспертиза экспортных лесоматериалов и импортируемой лесопроductии /Лек/.	7	2	3	6	ПКС-5
5.6	Предписания инспекции по фитосанитарному надзору по проведению обеззараживания лесоматериалов и транспортных средств /Пр/	7	2	3	6	ПКС-5
5.7	Основные древесные породы, произрастающие на территории РФ /Ср/	7	6	3	10	ПКС-5
	Раздел 6. Организация фитосанитарного контроля					
6.1	Анализ фитосанитарного риска. Карантинные фитосанитарные требования /Лек/	7	2	3	6	ПКС-5
6.2	Методика определения фитосанитарного риска /Пр/	7	2	3	6	ПКС-5
6.3	Регуляция фитосанитарного контроля (надзора) на границе /Лек/.	7	2	3	6	ПКС-5
6.4	Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов: структура и требования (на основании ГОСТ 34309-2017) /Пр/	7	2	3	4	ПКС-5
6.5	Порядок осуществления карантинного фитосанитарного контроля (надзора) на таможенной территории /Лек/	7	2	3	4	ПКС-5
6.7	Карантинные вредные объекты в соответствии с приказом об утверждении перечня КВО (вредители, болезни, сорняки) /Ср/	7	6	3	6	ПКС-5
6.8	Порядок оформления и выдачи фитосанитарного сертификата /Пр/	7	2	3	2	ПКС-5
6.9	Порядок оформления и выдачи карантинного сертификата /Пр/	7	2	3	2	ПКС-5
6.10	Контрольные мероприятия при фитосанитарном контроле (надзоре) при ввозе по месту завершения таможенного оформления /Ср/	7	6	3	6	ПКС-5
6.11	Экономическая оценка фитосанитарного карантинного контроля /Ср/	7	6	3	10	ПКС-5
6.12	Общие положения мероприятий по охране территории РФ от карантинных вредителей, болезней и сорных растений /Ср/	7	6	3	6	ПКС-5

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:

в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП.

5. Фонд оценочных средств

5.1. Контрольные вопросы

1. Задачи, функции и современная структура государственной службы по карантину растений в России
2. История развития карантинной службы России
3. Понятия о карантине растений и карантинных объектах.
4. Обзор документа ФЗ № 206 (июль, 2014)
5. Таможенный союз и фитосанитарный контроль на его границах.
6. Правила карантинных фитосанитарных обследований.
7. Порядок фитосанитарного мониторинга.
8. Организация выдачи фитосанитарных сертификатов.
9. Международные соглашения о сотрудничестве в области карантина и защиты растений.
10. Международная конвенция по защите растений (МКЗР, 1951, 1979, 1997).
11. Соглашение Всемирной Торговой Организации о применении санитарных и фитосанитарных мер.
12. Анализ фитосанитарного риска
13. Государственный карантинный фитосанитарный контроль.
14. Карантинный досмотр. Первичный и вторичный досмотр.
15. Особенности досмотра судов, вагонов, контейнеров, самолетов, автотранспорта.
16. Фитосанитарный сертификат. Карантинные фитосанитарные меры
17. Внешний и внутренний карантин. Структура карантинных мероприятий.
18. Методы исследований по карантину растений Лабораторный метод исследований. Вегетационный метод исследований. Полевой метод исследований.
19. Значение и задачи карантина растений в условиях научно-технического прогресса.
20. Основы карантина растений.
21. Организационные основы карантина растений.
22. Экономические основы карантина растений.
23. Способы и пути распространения карантинных объектов.
24. Экономический ущерб от карантинных объектов.
25. Прямые и косвенные потери урожая, снижение качества продукции.
26. Экономическая эффективность карантинных мероприятий.
27. Современная структура государственной службы по карантину растений России.
28. Функции Россельхознадзора по карантину растений с карантинными лабораториями и фумигационными отрядами.
29. Роль агрономов по защите растений хозяйств в выполнении карантинных функций.
30. Координирующая роль Всероссийского научно-исследовательского института карантина растений (ВНИИКР).
31. Внешний и внутренний карантин.
32. Внутренний карантин
33. Структура карантинных мероприятий. Включение их в технологию выращивания культур.
34. Порядок импорта, транзита и экспорта растительных грузов.
35. Карантинный досмотр.
36. Задачи и основные методы лабораторной карантинной экспертизы.
37. Мероприятия по внутреннему карантину растений.
38. Международное сотрудничество в области карантина растений. Сотрудниче-

ство со странами СНГ.

39. Обеспечение карантина растений при ввозе подкарантинной продукции на территории РФ, также при ее хранении, перевозке, транспортировке.

40. Мероприятия по внутреннему карантину растений. Порядок наложения и снятия карантина.

41. Какие документы проверяет уполномоченное должностное лицо территориального управления Россельхознадзора при проведении контрольных обследований подкарантинных объектов юридических лиц, индивидуальных предпринимателей?

42. Где досматривается ввозимая на территорию Российской Федерации подкарантинная продукция (подкарантинный материал, подкарантинный груз)?

43. В каких случаях оформляется фитосанитарный сертификат?

44. В каких случаях оформляется карантинный сертификат?

45. Что подразумевается под термином фитосанитарная зона?

46. Кем осуществляется оформление и выдача фитосанитарного и карантинного сертификатов?

47. В каких случаях отказывают в выдаче фитосанитарного сертификата (ФСС)?

48. В каких случаях отказывают в выдаче карантинного сертификата (КС)?

49. Каковы обязанности организаций, индивидуальных предпринимателей и граждан при производстве подкарантинной продукции?

50. Какие права имеют должностные лица, осуществляющие государственный карантинный фитосанитарный контроль?

51. Какие документы должны представить предприниматель для получения фитосанитарного сертификата

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
6.1.1. Основная литература				
Л1.1		Карантин растений в Российской Федерации	М.: Колос, 2001	47
Л.1.2	Матюшев И.М.	Англо-русский терминологический словарь-справочник по защите и карантину растений: Словарь-справочник. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/167396	СПб.: Лань, 2021	ЭБС Лань
6.1.2. Дополнительная литература				

	Авторы, состави-	Заглавие	Издательство,	Колич-
Л2.1	Шестеперов А. А., Савотиков Ю. Ф.	Карантинные фитогельминтозы. Кн. 1	М.: Колос, 1995	3
Л2.2		Справочник по вредителям, болезням растений и сорнякам, имеющим карантинное значение для территории Российской Федерации	Н. Новгород: Арника, 1995	2
Л2.3		Международное сотрудничество в области каран-тина растений	М.: , 1999	1
Л2.4		Сборник руководящих и инструктивных докумен-тов по карантину растений в Российской Федера-	М.: Астра семь, 1999	1
Л2.5		Определитель карантинных и других опасных вредителей сырья, продуктов запаса и посевного	М.: Колос, 1999	1
Л2.6		Вредные организмы, имеющие карантинное зна-чение для Европы	М.: Колос, 1996	1
Л2.7		Законодательные нормативные акты по карантину растений Российской Федерации	Брянск: Гор. тип., 2000	5
Л2.8	Москаленко Г. П.	Карантинные сорные растения России	М.: , 2001	4
Л2.9		Вестник лесного карантина. N 1	М.: Полтекс, 1999	2

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, со- ставители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л3.1	Сычёва И. В.	Методические указания и рабочая тетрадь выполнения лабораторно-практических заня-тий по курсу "Карантин растений": для сту-дентов агроном. спец.	Брянск: БГАУ, 2019	1
Л3.2	Сайфульмулюков, Э.Р.	Фитосанитарный контроль [Электронный ре-сурс]: Методические рекомендации по организа-ции и выполнению самостоятельной работы обу-чающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень высшего образования бакалавриат) / Э.Р. Сай-фульмулюков. – Троицк, ЮУрГАУ, 2017. – 30 с.	Троицк, ЮУрГАУ, 2017	ЭБС ЮУрГАУ

Приложение 6.2.1.

Э1	1. http://www.index.fungorum.org - Сайт по микологии и систематике грибов.
Э2	2. http://helios.bto.ed.ac.uk/bto/microbes/microbes.htm5rtop - Сайт по фитопатогенным бактериям.
Э3	3. http://www.apsnet.org - Сайт американского фитопатологического общества (American Phytopathological Society).
Э4	4. http://www.bspp.org.uk - Сайт британского фитопатологического общества (British Society for Plant Pathology).
Э5	1. http://www.index.fungorum.org - Сайт по микологии и систематике гри-бов.
Э6	2. http://helios.bto.ed.ac.uk/bto/microbes/microbes.htm5rtop - Сайт по фито-патогенным бактериям.
Э7	3. http://www.apsnet.org - Сайт американского фитопатологического об-щества (American Phytopathological Society).
Э8	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ. – Режим доступа: http://www.fsvps.ru/
Э9	Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»). – Режим доступа: http://www.vniikr.ru/
Э10	2. http://www.efpp.net - Сайт Европейской ассоциации по фитопатологии (European Foundation For Plant Pathology).
Э11	3. http://www.eppo.org/ - Сайт Европейской и Средиземноморской орга
Э12	низации по защите растений (European and Mediterranean Plant Protection Or-ganization).
Э13	4. http://www.olis.oesd.org/biotrack.nsf - База данных по вирусам растений (OECD Bio Track Database).
Э14	5. http://www.kartofel.org - Русскоязычный сайт, посвященный картофеле-водству, биологии и мерам

	борьбы с вредителями и болезнями картофеля.
Э15	6. http://www.cnsnb.ru - Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки, имеется доступ к поисковой системе в каталогах ЦНСХБ.
Э16	7. http://www.entomology.ru - Русскоязычный энтомологический электронный журнал.
Э17	8. http://www.leps.it - Сайт, содержащий данные по биологии и фотографии более 1500 видов чешуекрылых Европы.
Э18	9. http://www.zin.ru - Сайт зоологического института РАН.
Э19	10. http://cricket.inhs.uiuc.edu/edwipweb/edwipabout.htm - Всемирная база данных по возбудителям болезней насекомых.
Э20	11. http://www.diptera.info/news.php - Сайт, посвященный отряду Двукрылые.
Э21	12. http://www.vizrsnb.chat.ru - Сайт Всероссийского НИИ защиты растений.
Э22	13. http://www.agroatlas.ru - Интерактивный Атлас полезных растений, их вредителей и агроэкологических факторов России и сопредельных стран
Э23	Сычева И. В. Методические указания и рабочая тетрадь выполнения лабораторно-практических занятий по курсу "Карантин растений": для студентов агроном. спец. Брянск: БГСХА, 2019. / Режим доступа: http://www.bgsha.ru

6.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>

Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>

Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>

Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

Электронно-библиотечная система издательства «Лань». - Режим доступа <http://www.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс Руконт». - Режим доступа: <http://rucont.ru>

Научная электронная библиотека. - Режим доступа: <http://eLIBRARY.RU>

Бесплатная электронная Интернет-библиотека по всем областям знаний. - Режим доступа: <http://www.zipsites.ru/>

Интернет-библиотека IQlib. - Режим доступа: <http://www.iqlib.ru>

Российский федеральный образовательный портал. - Режим доступа: <http://www.edu.ru/>

Национальная энциклопедическая служба. - Режим доступа: <http://www.bse.chemport.ru/>

Словари и энциклопедии ON-Line. - Режим доступа: <http://dic.academic.ru/>

Тематический словарь Глоссарий.ру. - Режим доступа: <http://glossary.ru/>

Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. – [Электрон. ресурс]. – <http://www.cnsnb.ru>

Биология и медицина <http://medbiol.ru>

Микробиология <http://microbiology.ucoz.org/>

<http://fizrast.ru/>

<http://elibrary.ru/>

Библиотека по естественным наукам РАН – <http://www.benran.ru;>

Электронно-библиотечная система Брянского ГАУ - <http://www.bgsha.com/ru/index.php>, а также отечественные и зарубежные электронные ресурсы по вопросам защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов

<http://www.index.fungorum.org> - Сайт по микологии и систематике грибов.

<http://helios.bto.ed.ac.uk/bto/microbes/microbes.htm#top> - Сайт по фитопатогенным бактериям.

<http://www.cnsnb.ru> - Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки, имеется доступ к поисковой системе в каталогах ЦНСХБ.

<http://www.entomology.ru> - Русскоязычный энтомологический электронный журнал.

<http://www.leps.it> - Сайт, содержащий данные по биологии и фотографии более 1500 видов чешуекрылых Европы.

<http://www.zin.ru> - Сайт зоологического института РАН.

<http://cricket.inhs.uiuc.edu/edwipweb/edwipabout.htm> - Всемирная база данных по возбудителям болезней насекомых.

<http://www.diptera.info/news.php> - Сайт, посвященный отряду Двукрылые.

<http://www.vizrspb.chat.ru> - Сайт Всероссийского НИИ защиты растений.

<http://www.agroatlas.ru> - Интерактивный Атлас полезных растений, их вредителей и агроэкологических факторов России и сопредельных стран

6.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart

Офисное программное обеспечение OpenOffice

Офисное программное обеспечение LibreOffice

Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11

Программа для просмотра PDF Foxit Reader

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная аудитория для проведения учебных лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 1-403 – Учебно-научная лаборатория по защите растений

Основное оборудование и технические средства обучения:

Специализированная мебель на 20 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя.

Вытяжной шкаф, весы CASMN-1200, микроскопы МВ-МИНИМЕД-501 (8 шт.), микроскоп биологический Микромед- 3 с камерой визуализации, стерилизатор воздушный ГП-20, центрифуга ОПн-3.02, термостат ТС-1/2-СПУ, баня водяная лабораторная, аквадистиллятор, технические стаканы, скальпели, пинцеты, препаровальные иглы, биологические петли, чашки Петри.

Учебно-наглядные пособия:

Информационные стенды:

Фунгициды; Инсектициды; Учебная практика по защите растений; Стратегия и тактика защиты растений.

Наглядные пособия, атласы по вредителям и болезням сельскохозяйственных культур, энтомологические и фитопатологические коллекции. Учебные плакаты по всем разделам дисциплины, учебно-методическая литература.

Учебная аудитория для проведения учебных лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 1-404 – Учебно-научная лаборатория фитопатологии и энтомологии

Основное оборудование и технические средства обучения:

Специализированная мебель на 24 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя.

Учебно-наглядные пособия:

Информационные стенды:

Схема интегрированной защиты растений; Вредители растений; Болезни растений; Систематика грибов и грибоподобных организмов; Систематика насекомых; Болезни семян зерновых культур.

Энтомологические коллекции, фитопатологические коллекции, наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по дисциплинам. Учебные плакаты по всем разделам дисциплины, учебно-методическая литература.

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

- для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
 - зачёт проводится в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

- для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:

- электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.
- специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)

- для глухих и слабослышащих:

- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

- акустический усилитель и колонки;

- индивидуальные системы усиления звука

«ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц

«ELEGANT-T» передатчик

«Easy speak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего

Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda

Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)

- групповые системы усиления звука

- Портативная установка беспроводной передачи информации .

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
- компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине
Основы фитосанитарной безопасности

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Профиль: Защита и карантин растений

Дисциплина: **Основы фитосанитарной безопасности**

Форма промежуточной аттестации: экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО

Изучение дисциплины «Основы фитосанитарной безопасности» направлено на формирование компетенции:

ПКС-5 Способен реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

ПКС-5.1. ИД-1 Определяет перечень карантинных видов вредителей, возбудителей болезней и сорняков, отсутствующих или ограниченно распространенных на территории РФ.

ПКС-5.2. ИД-2 Использует полученные данные для составления системы карантинных мероприятий в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков.

ПКС-5.3. ИД-3 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер

ПКС-5.4. ИД-4 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине
«Карантинные вредители, болезни и сорные растения»

№ п/п	Наименование раздела	3.1	У.1	Н.1
1.	Раздел 1. Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции	+	+	+
2.	Раздел 2. Международное сотрудничество и международные организации в области карантина растений	+	+	+
3.	Раздел 3. Внутренний карантин растений.	+	+	+
4.	Раздел 4. Внешний карантин растений.	+	+	+
	Раздел 5. Организация лесного карантина	+	+	+
	Раздел 6. Организация фитосанитарного контроля	+	+	+

Сокращение:

3. - знания; У. - умения; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине
«Основы фитосанитарной безопасности»

ПКС-5 Способен реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности					
Знать (З.ПКС-5)		Уметь (У.ПКС-5)		Владеть (Н.ПКС-5)	
основные сведения по вредным организмам сельскохозяйственных культур	Лекции разделов № 1-6	диагностировать симптомы повреждений и поражений вредными организмами	Лабораторные работы разделов № 1-6	методами фитосанитарного контроля от проникновения на территорию России карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков	Практические работы разделов № 1-6

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство
1	Раздел 1. Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции	<p>Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции. Полномочия действующей Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору в соответствии со ст. 23.15 КоАП.</p> <p>Современная структура государственной службы по карантину растений России. Структура Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Брянской и Смоленской областям. История развития карантина растений. Структура государственного карантинного фитосанитарного контроля в России и в странах Ближнего Зарубежья. Нормативно-правовые документы в области карантина растений. Основные термины и определения, относящие к карантину растений. Проведение карантинного и фитосанитарного контроля в соответствии с правилами нормативных правовых актов Правительства и Минсельхоза России. Основные термины и определения, относящие к документации службы по карантину растений</p> <p>Государственный карантинный фитосанитарный контроль (надзор): порядок осуществления. Обязанности должностных лиц при осуществлении государственного карантинного фитосанитарного контроля (надзора). Методы исследований по карантину растений. Понятие о лабораторной карантинной экспертизе.. Обязательность осуществления транспортного контроля и проверки документов в пунктах пропуска</p>	ПКС-5	Вопрос 1-20
2	Раздел 2. Международное сотрудничество и международные организации в области карантина растений	<p>Принципы карантина растений, связанные с международной торговлей (МСФМ). Международные организации: ФАО, ЕОЗР, МОББ и др. Документы, определяющие требования по фитосанитарному карантинному контролю. Роль Международной конвенции по защите растений</p>	ПКС-5	Вопрос 21-27
3	Раздел 3. Внутренний карантин растений.	<p>Внутренний карантин: значение, определение, структура, функции. Предупреждение проникновения в страну карантинных объектов. Организация и проведение контроля за выполнением правил мероприятий по карантину растений в различных направлениях. Наложение карантина при выявлении и локализации очагов заражения. Карантинные требования, предъявляемые к питомникам и проводимые в них мероприятия. Правила проведения науч-</p>	ПКС-5	Вопрос 28-34

		но- исследовательских работ с карантинными организациями на территории РФ.		
4	Раздел 4. Внешний карантин растений	Внешний карантин как охрана территории России от проникновения из зарубежных стран КВО. Мероприятия по внешнему карантину при проверке всего перечня грузов, продукции и материалов. Списки перечня карантинных объектов, не зарегистрированных в стране (А1). Списки перечня карантинных объектов, зарегистрированных в стране (А2). Деятельность пограничных пунктов по карантину. Карантинный фитосанитарный контроль состояния ввозимых из-за границы грузов — основная функция внешнего карантина	ПКС-5	Вопрос 35-39
5	Раздел 5. Организация лесного карантина	Функция лесного карантина ФГНУ ВНИИКР (научно-методическое обеспечение. Международное сотрудничество в области лесного карантина. Организационные мероприятия государственных органов по лесному карантину. Оформление фитосанитарного сертификата на экспорт лесоматериалов и лесогрузов. Карантинный досмотр и лабораторная экспертиза экспортных лесоматериалов и импортируемой лесопродукции. Предписания инспекции по фитосанитарному надзору по проведению обеззараживания лесоматериалов и транспортных средств. Основные древесные породы, произрастающие на территории РФ.	ПКС-5	Вопрос 40-45
6	Раздел 6. Организация фитосанитарного контроля	Анализ фитосанитарного риска. Карантинные фитосанитарные требования. Методика определения фитосанитарного риска. Регуляция фитосанитарного контроля (надзора) на границе. Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов: структура и требования (на основании ГОСТ 34309-2017). Порядок осуществления карантинного фитосанитарного контроля (надзора) на таможенной территории. Карантинные вредные объекты в соответствии с приказом об утверждении перечня КВО (вредители, болезни, сорняки. Порядок оформления и выдачи фитосанитарного сертификата. Порядок оформления и выдачи карантинного сертификата. Контрольные мероприятия при фитосанитарном контроле (надзоре) при ввозе по месту завершения таможенного оформления. Экономическая оценка фитосанитарного карантинного контроля. Общие положения мероприятий по охране территории РФ от карантинных вредителей, болезней и сорных растений	ПКС-5	Вопрос 46-50

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине

Основы фитосанитарной безопасности

1. Задачи, функции и современная структура государственной службы по карантину растений в России
2. История развития карантинной службы России
3. Понятия о карантине растений и карантинных объектах.
4. Обзор документа ФЗ № 206 (июль, 2014)
5. Таможенный союз и фитосанитарный контроль на его границах.
6. Правила карантинных фитосанитарных обследований.
7. Порядок фитосанитарного мониторинга.
8. Организация выдачи фитосанитарных сертификатов.
9. Международные соглашения о сотрудничестве в области карантина и защиты растений.
10. Международная конвенция по защите растений (МКЗР, 1951, 1979, 1997).
11. Соглашение Всемирной Торговой Организации о применении санитарных и фитосанитарных мер.
12. Анализ фитосанитарного риска
13. Государственный карантинный фитосанитарный контроль.
14. Карантинный досмотр. Первичный и вторичный досмотр.
15. Особенности досмотра судов, вагонов, контейнеров, самолетов, автотранспорта.
16. Фитосанитарный сертификат. Карантинные фитосанитарные меры
17. Внешний и внутренний карантин. Структура карантинных мероприятий.
18. Методы исследований по карантину растений Лабораторный метод исследований. Вегетационный метод исследований. Полевой метод исследований.
19. Значение и задачи карантина растений в условиях научно-технического прогресса.
20. Основы карантина растений.
21. Организационные основы карантина растений.
22. Экономические основы карантина растений.
23. Способы и пути распространения карантинных объектов.
24. Экономический ущерб от карантинных объектов.
25. Прямые и косвенные потери урожая, снижение качества продукции.
26. Экономическая эффективность карантинных мероприятий.
27. Современная структура государственной службы по карантину растений России.
28. Функции Россельхознадзора по карантину растений с карантинными лабораториями и фумигационными отрядами.
29. Роль агрономов по защите растений хозяйств в выполнении карантинных функций.
30. Координирующая роль Всероссийского научно-исследовательского института карантина растений (ВНИИКР).
31. Внешний и внутренний карантин.
32. Внутренний карантин
33. Структура карантинных мероприятий. Включение их в технологию выращивания культур.
34. Порядок импорта, транзита и экспорта растительных грузов.
35. Карантинный досмотр.
36. Задачи и основные методы лабораторной карантинной экспертизы.
37. Мероприятия по внутреннему карантину растений.
38. Международное сотрудничество в области карантина растений. Сотрудниче-

ство со странами СНГ.

39. Обеспечение карантина растений при ввозе подкарантинной продукции на территории РФ, также при ее хранении, перевозке, транспортировке.

40. Мероприятия по внутреннему карантину растений. Порядок наложения и снятия карантина.

41. Какие документы проверяет уполномоченное должностное лицо территориального управления Россельхознадзора при проведении контрольных обследований подкарантинных объектов юридических лиц, индивидуальных предпринимателей?

42. Где досматривается ввозимая на территорию Российской Федерации подкарантинная продукция (подкарантинный материал, подкарантинный груз)?

43. В каких случаях оформляется фитосанитарный сертификат?

44. В каких случаях оформляется карантинный сертификат?

45. Что подразумевается под термином фитосанитарная зона?

46. Кем осуществляется оформление и выдача фитосанитарного и карантинного сертификатов?

47. В каких случаях отказывают в выдаче фитосанитарного сертификата (ФСС)?

48. В каких случаях отказывают в выдаче карантинного сертификата (КС)?

49. Каковы обязанности организаций, индивидуальных предпринимателей и граждан при производстве подкарантинной продукции?

50. Какие права имеют должностные лица, осуществляющие государственный карантинный фитосанитарный контроль?

51. Какие документы должны представить предприниматель для получения фитосанитарного сертификата

Критерии оценки компетенций

Промежуточная аттестация бакалавров по дисциплине «Основы фитосанитарной безопасности» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации бакалавров по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы фитосанитарной безопасности» проводится в соответствии с рабочим учебным планом в 7 и 8 семестрах по очной форме обучения, на 4 курсе по заочной форме обучения в форме экзамена. Бакалавры допускаются к экзамену в случае выполнения ими учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене;
- активной работой на лабораторных и практических занятиях;

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценивание студента на экзамене

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0. Оценивание студента на экзамене по дисциплине «Основы фитосанитарной безопасности».

Критерии оценивания знаний студента на экзамене

Баллы	Оценка	Требования к знаниям
Высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций		
15	отлично	студент владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета; свободно владеет разносторонними навыками решения практических задач и обосновывает свои суждения
14		студент владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, но отсутствует логическая последовательность в ответе; свободно решает практическую задачу и четко интерпретирует полученные результаты
13		студент владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, но отсутствует логическая последовательность в ответе; при решении практической задачи встречаются недочеты, которые студент самостоятельно исправляет; четко формулирует выводы
Средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций		
12	хорошо	студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); умеет решать легкие и средней тяжести практические задачи, четко интерпретирует полученные результаты
11		студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; умеет решать легкие и средней тяжести практические задачи, четко формулирует выводы
10		студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности; при решении практической задачи средней тяжести встречаются недочеты, которые студент самостоятельно исправляет; достаточно четко формулирует выводы
Достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций		
12	удовлетворительно	студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов; способен решать лишь наиболее легкие задачи и затрудняется с интерпретацией полученных результатов
11		студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах; владеет только обязательным минимумом методов исследований; допускает неточности в применении знаний для решения практических задач
10		студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов; способен ответить на вопросы билета и решить легкую практическую задачу при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора; не

		умеет доказательно обосновать свои суждения при решении практических задач
Низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций		
0	неудовлетворительно	Студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора; не может применять знания для решения практических задач

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые индикаторы достижения компетенции	Оценочное средство
1	Раздел 1. Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции	Федеральная служба ветеринарного и фитосанитарного надзора и ее функции. Полномочия действующей Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору в соответствии со ст. 23.15 КоАП. Современная структура государственной службы по карантину растений России. Структура Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Брянской и Смоленской областям. История развития карантина растений. Структура государственного карантинного фитосанитарного контроля в России и в странах Ближнего Зарубежья. Нормативно-правовые документы в области карантина растений. Основные термины и определения, относящиеся к карантину растений. Проведение карантинного и фитосанитарного контроля в соответствии с правилами нормативных правовых актов Правительства и Минсельхоза России. Основные термины и определения, относящиеся к документации службы по карантину растений. Государственный карантинный фитосанитарный контроль (надзор): порядок осуществления. Обязанности должностных лиц при осуществлении государственного карантинного фитосанитарного контроля (надзора). Методы исследований по карантину растений. Понятие о лабораторной карантинной экспертизе.. Обязательность осуществления транспортного контроля и проверки документов в пунктах пропуска	ПКС-5	Опрос Письменное тестирование Отчеты по результатам самостоятельной работы
2	Раздел 2. Международное сотрудничество и международные организации в области карантина растений	Принципы карантина растений, связанные с международной торговлей (МСФМ). Международные организации: ФАО, ЕОЗР, МОББ и др. Документы, определяющие требования по фитосанитарному карантинному контролю. Роль Международной конвенции по защите растений	ПКС-5	Опрос Письменное тестирование Отчеты по результатам самостоятельной работы
3	Раздел 3. Внутренний	Внутренний карантин: значение, определение, структура, функции. Предупреждение проникновения в страну карантин-	ПКС-5	Опрос Письмен-

	карантин растений.	ных объектов. Организация и проведение контроля за выполнением правил мероприятий по карантину растений в различных направлениях. Наложение карантина при выявлении и локализации очагов заражения. Карантинные требования, предъявляемые к питомникам и проводимые в них мероприятия. Правила проведения научно-исследовательских работ с карантинными организмами на территории РФ.		ное тестирование Отчеты по результатам самостоятельной работы
4	Раздел 4. Внешний карантин растений	Внешний карантин как охрана территории России от проникновения из зарубежных стран КВО. Мероприятия по внешнему карантину при проверке всего перечня грузов, продукции и материалов. Списки перечня карантинных объектов, не зарегистрированных в стране (А1). Списки перечня карантинных объектов, зарегистрированных в стране (А2). Деятельность пограничных пунктов по карантину. Карантинный фитосанитарный контроль состояния ввозимых из-за границы грузов — основная функция внешнего карантина	ПКС-5	Опрос Письменное тестирование Отчеты по результатам самостоятельной работы
5	Раздел 5. Организация лесного карантина	Функция лесного карантина ФГНУ ВНИИКР (научно-методическое обеспечение. Международное сотрудничество в области лесного карантина. Организационные мероприятия государственных органов по лесному карантину. Оформление фитосанитарного сертификата на экспорт лесоматериалов и лесогрузов. Карантинный досмотр и лабораторная экспертиза экспортных лесоматериалов и импортируемой лесопроизводства. Предписания инспекции по фитосанитарному надзору по проведению обеззараживания лесоматериалов и транспортных средств. Основные древесные породы, произрастающие на территории РФ.	ПКС-5	Опрос Письменное тестирование Отчеты по результатам самостоятельной работы
6	Раздел 6. Организация фитосанитарного контроля	Анализ фитосанитарного риска. Карантинные фитосанитарные требования. Методика определения фитосанитарного риска. Регуляция фитосанитарного контроля (надзора) на границе. Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов: структура и требования (на основании ГОСТ 34309-2017). Порядок осуществления карантинного фитосанитарного контроля (надзора) на таможенной территории. Карантинные вредные объекты в соответствии с приказом об утверждении перечня КВО (вредители, болезни, сорняки). Порядок оформления и выдачи фитосанитарного сертификата. Порядок оформления и выдачи карантинного сертификата. Контрольные мероприятия при фитосанитарном контроле (надзоре) при ввозе по месту завершения таможенного оформления. Экономическая оценка фитосанитарного карантинного контроля. Общие положения мероприятий по охране территории РФ от карантинных вредителей, болезней и сорных растений	ПКС-5	Опрос Письменное тестирование Отчеты по результатам самостоятельной работы

Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов
Задания и вопросы в тестовой форме по дисциплине Основы фитосанитарной безопасности

1. Задачи Государственной службы карантина растений:

- 1) описание новых видов вредных организмов
- 2) защита территории РФ от завоза вредных организмов
- 3) локализация очагов вредителей
- 4) ликвидация очагов вредителей
- 5) изменение латинских названий видов

2. Карантинный объект это:

- 1) вид вредного организма, который отсутствует на территории РФ, но может проникнуть и вызвать значительные повреждения
- 2) широко распространенный на территории РФ, но особо вредоносный вид вредного организма

3. Фитосанитарная экспертиза подкарантинной продукции - это

4. Подкарантинная продукция:

- 1) Растение, продукция растительного происхождения, тара, упаковка, почва либо другие организмы, которые могут стать носителями вредных организмов;
- 2) Растения или части растений, в том числе семена и генетический материал растений
- 3) Растения любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа

5. Первый указ в области карантинного законодательства в дореволюционной России был издан

- 1) В 1777 г.
- 2) В 1873 г.
- 3) В 1900 г.

6. Каждая партия подкарантинного груза, ввозимой на территорию РФ или ввозимой с территории РФ сопровождается:

1. Нормативным актом
2. Фитосанитарным сертификатом
3. Карантинным сертификатом

7. Единая Государственная карантинная служба в стране была создана:

1. В 1917 г.
2. В 1929 г.
3. В 1931 г.

8. Для получения карантинного сертификата грузоотправитель представляет местной Госинспекции по карантину растений подкарантинную продукцию для проведения карантинного досмотра не менее чем:

1. За 15 дней до намеченной отгрузки
2. За 20 дней до намеченной отгрузки
3. За 30 дней до намеченной отгрузки

9. К карантинным вредителям, ограниченно распространенным на территории РФ относят

10. Впервые термин «карантин» был законодательно оформлен

1. В 1700 г.
2. В 1374 г.
3. В 1916 г.

11. К карантинным сорнякам, ограниченно распространенным на территории РФ относят _____

_____.

12. Впервые термин «карантин» был законодательно оформлен

1. Во Франции;
2. В Италии;
3. В России;

13. Основы организации системы карантина растений в международном масштабе были заложены

1. В Лозанне;
2. В Париже;
3. В Риме;

14. К карантинным болезням, ограниченно распространенным на территории РФ относят _____

_____.

15. Впервые карантинные мероприятия были проведены

1. В США;
2. В Италии;
3. Во Франции;

16. Конвенцию о создании ЕОЗР подписали:

1. В 1949;
2. В 1950;
3. В 1951;

17. Для получения фитосанитарного сертификата грузоотправитель представляет местной Госинспекции по карантину растений подкарантинную продукцию для проведения карантинного досмотра не менее чем:

1. За 15 дней до намеченной отгрузки
2. За 20 дней до намеченной отгрузки
3. За 30 дней до намеченной отгрузки

18. К карантинным вредителям , не зарегистрированным на территории РФ относят

_____.

19. Первый указ в области карантинного законодательства в дореволюционной России был издан :

1. В 1777 г.;
2. В 1873 г.;
3. В 1900 г.;

20. К карантинным болезням, не зарегистрированным на территории РФ относят

_____.

21. Россия вступила в ЕОЗР:

1. В 1970;
2. В 1986;
3. В 1957;

22. К карантинным сорнякам, не зарегистрированным на территории РФ относят

_____.

23. При проведении лабораторной карантинной экспертизы вначале проводят:

1. Фитопатологический анализ;
2. Энтомологический анализ;
3. Бактериологический анализ;

24. Досмотр лесоматериалов проводят с целью обнаружения:

- 1) японского жука
- 2) яблонной мухи
- 3) жуков-усачей
- 4) большого елового лубоеда
- 5) тутовой щитовки

25. При завершении лабораторной карантинной экспертизы проводят:

1. Фитопатологический анализ;
2. Энтомологический анализ;
3. Герботологический анализ;

26. Каждая партия подкарантинной продукции (подкарантинного материала, подкарантинного груза), ввозимой на территорию Российской Федерации или вывозимой с территории Российской Федерации, сопровождается:

- 1) карантинным сертификатом
- 2) фитосанитарным сертификатом
- 3) актом карантинного фитосанитарного контроля

27. Досмотр подкарантинной продукции это:

- 1) визуальное обследование подкарантинной продукции с отбором проб
- 2) визуальное обследование подкарантинной продукции полностью выгруженной и транспортного средства
- в) обследование подкарантинной продукции, полностью выгруженной и транспортного средства с отбором образцов