

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 07.07.2021 14:44:20  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559849a86212d10616c6e81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса  
\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса  
\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

08 июня 2021 года

16 июня 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Фитосанитарный контроль

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность /профиль	<u>«Экономика и управление в агрономии»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по фитосанитарному контролю и мониторингу агроценозов, сельскохозяйственных растений и сельскохозяйственной продукции.

Задачи дисциплины:

- изучение нормативно-правовых актов, обеспечивающих фитосанитарный контроль;
- изучение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию очагов карантинных объектов;
- овладение методами обеззараживания подкарантинной продукции;
- изучение перечня сорняков, имеющих карантинное значение для Российской Федерации, их вредоносности;
- изучение особенностей биологии карантинных сорных растений и их поведения на новой территории и зоны возможной акклиматизации.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Фитосанитарный контроль относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Фитопатология и энтомология
- Растениеводство
- Земледелие
- Агрохимия
- Правоведение
- Интегрированная защита растений

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-11

Категория компетенции	Код и наименование Компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Профессиональные	ПКос-11 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов ИД-2. Контролирует качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

### Знать:

- перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений сорняков).
- законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов.
- требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

### Уметь:

- реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности
- распознавать карантинные объекты;
- распознавать вредителей, болезни и сорняки в посевах и посадках сельскохозяйственных культур;
- проводить экспертизу посевов и продукции растениеводства на наличие карантинных объектов;
- составлять технологические схемы карантинных мероприятий.

### Владеть:

- навыками работы с определителями насекомых и растений, справочной, научной литературой;
- методами обеззараживания подкарантинной продукции;
- навыками общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

## 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		7	8
Контактная работа – всего	72,7	42,4	30,3
В том числе:			
Лекции (Л)	14	8	6
Практические занятия (ПЗ)	58	34	24
- консультации (К)	0,7	0,4	0,3
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	107,3	65,6	41,7
<i>Другие виды СРС:</i>			
Самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)	32,7	30	2,7
Подготовка к защите практических работ (ЗПР)	3,6	3,6	-
Подготовка к семинарам (С)	8	5	3

Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)		15	15	-
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12*	12	-
	экзамен (Э)	36*	-	36
ИТОГО: Общая трудоемкость/ Контактная работа	Часов	180/72,7	108/42,4	72/30,3
	зач. ед.	5/2,02	3/1,18	2/0,84

\*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	7	Цель и задачи фитосанитарного мониторинга. Основные блоки системы фитосанитарного мониторинга.	2	4		12	18	ЗПР
2	7	Развитие и современное состояние карантина растений в России и за рубежом. Роль научных учреждений в контроле за карантином растений в России.	-	4		12	16	ЗПР
3	7	Законодательно-правовая база в сфере внутреннего и внешнего карантина растений в РФ и в мире. Карантинный досмотр.	2	6		12	20	ЗПР
4	7	Потенциально опасные организмы для Российской Федерации. Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции.	2	10		12	24	С
5	7	Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга агроэкосистем.		4		12	16	ЗПР
6	7	Распространенность, вредоносность и методы учета сорной растительности.	2	6		5,6	13,6	ИДЗ
		Консультации			0,4		0,4	
		<b>ИТОГО за 7 семестр:</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>0,4</b>	<b>65,6</b>	<b>108</b>	
7	8	Пороги экономической вредоносности вредных организмов.	2	6		10	18	ЗПР
8	8	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах.	2	6		10	18	ЗПР
9	8	Мероприятия по внутреннему и внешнему карантину растений.	2	6		10	18	ЗПР

10	8	Краткосрочный и долгосрочный прогнозы развития вредных объектов.		6		11,7	17,7	С
		Консультации			0,3		0,3	
		<b>ИТОГО за 8 семестр:</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>0,3</b>	<b>41,7</b>	<b>72</b>	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>0,7</b>	<b>107,3</b>	<b>180</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	7	Цель и задачи фитосанитарного мониторинга. Основные блоки системы фитосанитарного мониторинга.	Визуальные методы фитосанитарного мониторинга. Методы проведения фитосанитарных учетов.	4
2	7	Развитие и современное состояние карантина растений в России и за рубежом. Роль научных учреждений в контроле за карантином растений в России.	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на зерновых культурах.	4
3	7	Законодательно-правовая база в сфере внутреннего и внешнего карантина растений в РФ и в мире. Карантинный досмотр.	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на зернобобовых и многолетних бобовых культурах.	6
4	7	Потенциально опасные организмы для Российской Федерации. Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции.	Цель проведения защитных мероприятий, сущность понятия «порог экономической вредоносности».	10
5	7	Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга агроэкосистем.	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на картофеле, свекле, подсолнечнике.	4
6	7	Распространенность, вредоносность и методы учета сорной растительности.	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на овощных культурах открытого и защищенного грунта.	6
7		<b>Итого по 7 семестру</b>		<b>34</b>
8	8	Пороги экономической вредоносности вредных организмов.	Определение пороговой плотности вредного организма, определение доли сохраненного урожая, влияние различных факторов на уровень порога экономической вредоносности.	6
9	8	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах.	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на плодовых культурах и винограде.	6
10	8	Мероприятия по внутреннему и внешнему карантину растений.	Распространенность и вредоносность сорных растений. Определение потенциальной засоренности полей. Определение фактической	6

			засоренности посевов.	
11	8	Краткосрочный и долгосрочный прогнозы развития вредных объектов.	Виды прогнозов, информативное обеспечение прогнозов. Разработка прогнозов развития и распространения вредных видов.	6
12		<b>Итого по 8 семестру</b>		<b>24</b>
13		<b>ИТОГО</b>		<b>58</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Вид СР	Всего часов
1	7	Цель и задачи фитосанитарного мониторинга. Основные блоки системы фитосанитарного мониторинга.	Подготовка к ЗПР	12
2	7	Развитие и современное состояние карантина растений в России и за рубежом. Роль научных учреждений в контроле за карантином растений в России.	Подготовка к ЗПР	12
3	7	Законодательно-правовая база в сфере внутреннего и внешнего карантина растений в РФ и в мире. Карантинный досмотр.	Подготовка к ЗПР	12
4	7	Потенциально опасные организмы для Российской Федерации. Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции.	Подготовка к семинару	12
5	7	Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга агроэкосистем.	Подготовка к ЗПР	12
6	7	Распространенность, вредоносность и методы учета сорной растительности.	ИДЗ	5,6
7		<b>Итого за 7 семестр</b>		<b>65,6</b>
8	8	Пороги экономической вредоносности вредных организмов.	Подготовка к ЗПР	18
9	8	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах.	Подготовка к ЗПР	18
10	8	Мероприятия по внутреннему и внешнему карантину растений.	Подготовка к ЗПР	18
11	8	Краткосрочный и долгосрочный прогнозы развития вредных объектов.	Подготовка к семинару	17,7
12		<b>Итого за 8 семестр</b>		<b>41,7</b>
<b>ВСЕГО СРС</b>				<b>57,2</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	<b>Савельев, В.А.</b> Сорные растения и меры борьбы с ними [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Савельев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 296 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/110924/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/110924/#2</a>	Неограниченный доступ
2	Учебное пособие	<b>Савельев, В.А.</b> Семенной контроль [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Савельев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 236 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91287">https://e.lanbook.com/reader/book/91287</a>	Неограниченный доступ
3	Научный обзор	<b>Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2015 году и прогноз развития вредных объектов в 2016 году [Текст]</b> / Говоров Д.Н., ред. ; Живых А.В., ред. - М. : Россельхозцентр, 2016. - 576 с. : ил. - к216 : 100-00.	1
4	Научный обзор	<b>Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2017 году и прогноз развития вредных объектов в 2018 году [Текст]</b> / Говоров Д.Н., ред. - М. : Россельхозцентр, 2018. - 544 с. : ил. - к118 : 100-00.	1
5	Научный обзор	<b>Перспективные технологии диагностики патогенов сельскохозяйственных растений</b> : науч. аналит. обзор / В. Ф. Федоренко, Н. П. Мишуоров. - М. : Росинформагротех, 2018. - 68 с. - URL: <a href="https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnyye-kopii-izdaniy/rastenievodstvo/send/5-rastenievodstvo/1269-perspektivnyye-tekhnologii-diagnostiki-patogenov-selskokhozyajstvennykh-rastenij-2018g.">https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnyye-kopii-izdaniy/rastenievodstvo/send/5-rastenievodstvo/1269-perspektivnyye-tekhnologii-diagnostiki-patogenov-selskokhozyajstvennykh-rastenij-2018g.</a> - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.	Неограниченный доступ
6	Научный обзор	<b>Перспективные технологии диагностики патогенов сельскохозяйственных растений [Текст]</b> : науч. аналит. обзор / Федоренко В.Ф. ; Мишуоров Н.П. ; Неменушая Л.А. - М. : Росинформагротех, 2018. - 68 с. - ISBN 978-5-7367-1438-4. - к119 : 70-00.	1

7	Научный обзор	<b>Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2018 году и прогноз развития вредных объектов в 2019 году</b> [Текст] : Говоров Д.Н., ред. - М. : Россельхозцентр, 2019. - 523 с. : ил. - к119 : 100-00.	1
8	Электронное периодическое издание	<b>Карантин растений. Наука и практика:</b> научно-практический и информационный журнал. – 2012-2019. – Режим доступа: <a href="https://vniikr.ru/main/journal-kr-nipr/publikaczii">https://vniikr.ru/main/journal-kr-nipr/publikaczii</a> , свободный.	Неограниченный доступ
9	Учебное пособие	<b>Фитосанитарный контроль:</b> методические рекомендации по изучению дисциплины и самостоятельной работе/ сост. М.В. Иванова.- Караваево : Костромская ГСХА, 2021.-26 с.	Неограниченный доступ



## 6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт 47105956 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт 47105956 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска – 1 шт., стенды – 2 шт., вешалка – 1 шт., огнетушитель – 2 шт.	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)

<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 548 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Доска аудиторная 1 шт. Стол с 2 тумбами 2 шт. Стол учебный 11 шт. Стол лабораторный на металлическом основании с пластиковой столешницей 3 шт. Стол лабораторный деревянный с пластиковой столешницей 4 шт. Стул учебный (деревянный на металлическом основании) 22 шт. Табурет деревянный 1 шт. Шкаф книжный 1 шт. Шкаф вытяжной 4 шт. Стенд информационно-обучающий 8 шт.</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Количество рабочих мест: 16.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС MAPK-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 548 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Доска аудиторная 1 шт. Стол с 2 тумбами 2 шт. Стол учебный 11 шт. Стол лабораторный на металлическом основании с пластиковой столешницей 3 шт. Стол лабораторный деревянный с пластиковой столешницей 4 шт. Стул учебный (деревянный на металлическом основании) 22 шт. Табурет деревянный 1 шт. Шкаф книжный 1 шт. Шкаф вытяжной 4 шт. Стенд информационно-обучающий 8 шт.</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры агрохимии,  
биологии и защиты растений Иванова М.В.

Заведующий кафедрой агрохимии,  
биологии и защиты растений Смирнова Ю.В.