

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

10 декабря 2020 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

16 декабря 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Фитосанитарный контроль

Направление подготовки  
(специальность) ВО

35.03.04 Агрономия

Направленность /профиль

«Декоративное растениеводство и фитодизайн»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Срок освоения ОПОП ВО

5 лет

### 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: ОПК-2, ПКос-13

| Категория компетенции                   | Код и наименование Компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции   |
|---|--|--|
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |  |  |
| Обще-профессиональные                   | ОПК-2<br>Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию профессиональной деятельности; | ИД-1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства |
|   |  | ИД-2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства  |
|   |  | ИД-3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства  |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Профессиональные | ПКос-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства | ИД-1. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов<br>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 |        |
|--|-------------|----------------------------|--------|
|  |             | 8                          | 9      |
| Контактная работа – всего                          | 10,3        | 2,3                        | 8      |
| В том числе:                                       |             |                            |        |
| Лекции (Л)   | 2           | 2                          | -      |
| Практические занятия (ПЗ)                          | 8           | -                          | 8      |
| - консультации (К)                                 | 0,3         | 0,3                        | -      |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)      | 169,7       | 33,7                       | 136    |
| <i>Другие виды СРС:</i>                            |             |                            |        |
| Самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ) | 93,7        | 33,7                       | 60     |
| Подготовка к защите практических работ (ЗПР)       | -           | -                          | -      |
| Подготовка к семинарам (С)                         | 20          | -                          | 20     |
| Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)              | 20          | -                          | 20     |
| Вид промежуточной аттестации                       | зачет (З)   | -                          | -      |
|  | экзамен (Э) | 36*                        | 36     |
| ИТОГО: Общая трудоемкость/<br>Контактная работа    | Часов       | 180/10,3                   | 36/2,3 |
|  | зач. ед.    | 5/0,28                     | 1/0,06 |

\*– 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 | № с е м е с т р а | 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     | 8-9               | Цель и задачи фитосанитарного мониторинга. Основные блоки системы фитосанитарного мониторинга.   | 1  | 1        |            | 25           | 27         | -                                    |
| 2     | 8-9               | Развитие и современное состояние карантина растений в России и за рубежом. Роль научных учреждений в контроле за карантином растений в России. | 1  | 1        |            | 25           | 27         | -                                    |
| 3     | 8-9               | Законодательно-правовая база в сфере внутреннего и внешнего карантина растений в РФ и в мире. Карантинный досмотр.                             |  | 1        |            | 25           | 26         | -                                    |
| 4     | 8-9               | Потенциально опасные организмы для Российской Федерации. Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции.                      |  | 1        |            | 25           | 26         | -                                    |
| 5     | 8-9               | Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга агроэкосистем.  |  | 1        |            | 25           | 26         | -                                    |
| 6     | 8-9               | Распространенность, вредоносность и методы учета сорной растительности.  |  | 1        |            | 25           | 26         | -                                    |
| 8     | 8-9               | Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах.  |  | 2        |            | 19,7         | 21,7       | Итоговый семинар                     |
|       |                   | Консультации   |  |          | 0,3        |              | 0,3        |                                      |
|       |                   | <b>ИТОГО:</b>  | <b>2</b>   | <b>8</b> | <b>0,3</b> | <b>169,7</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     | 9          | Цель и задачи фитосанитарного мониторинга. Основные блоки системы фитосанитарного мониторинга.   | Визуальные методы фитосанитарного мониторинга. Методы проведения фитосанитарных учетов.   | 1           |
| 2     | 9          | 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.  | 1           |
| 3     | 9          | 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.  | 1           |
| 4     | 9          | Потенциально опасные организмы для Российской Федерации. Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции.                      | Цель проведения защитных мероприятий, сущность понятия «порог экономической вредоносности».   | 1           |
| 5     | 9          | Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга агроэкосистем.  | Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на картофеле, свекле, подсолнечнике.  | 1           |
| 6     | 9          | Распространенность, вредоносность и методы учета сорной растительности.  | Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на овощных культурах открытого и защищенного грунта.  | 1           |
| 7     | 9          | Пороги экономической вредоносности вредных организмов.   | Определение пороговой плотности вредного организма, определение доли сохраненного урожая, влияние различных факторов на уровень порога экономической вредоносности. | 2           |
| 8     |            | <b>ИТОГО</b>   |   | <b>8</b>    |

## 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины (модуля)   | Вид СРС | Всего часов |
|-------|------------|--|---------|-------------|
| 1     | 8-9        | Цель и задачи фитосанитарного мониторинга. Основные блоки системы фитосанитарного мониторинга. | Сиум    | 25          |

|                  |     |  |                                 |              |
|------------------|-----|--|---------------------------------|--------------|
| 2                | 8-9 | Развитие и современное состояние карантина растений в России и за рубежом. Роль научных учреждений в контроле за карантином растений в России. | Сиум                            | 25           |
| 3                | 8-9 | Законодательно-правовая база в сфере внутреннего и внешнего карантина растений в РФ и в мире. Карантинный досмотр.                             | Сиум                            | 25           |
| 4                | 8-9 | Потенциально опасные организмы для Российской Федерации. Современные технологии обеззараживания подкарантинной продукции.                      | Сиум                            | 25           |
| 5                | 8-9 | Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга агроэкосистем.  | Сиум                            | 25           |
| 6                | 8-9 | Распространенность, вредоносность и методы учета сорной растительности. Пороги экономической вредоносности вредных организмов.                 | Подготовка к итоговому семинару | 19,7         |
| <b>ВСЕГО СРС</b> |     |  |                                 | <b>169,7</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</b>  | 1                      |

|   |                                   |   |                       |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
|   |                                   | <b>прогноз развития вредных объектов в 2018 году</b> [Текст] / Говоров Д.Н., ред. - М. : Россельхозцентр, 2018. - 544 с. : ил. - к118 : 100-00.   |                       |
| 5 | Научный обзор                     | <b>Перспективные технологии диагностики патогенов сельскохозяйственных растений</b> : науч. аналит. обзор / В. Ф. Федоренко, Н. П. Мишуров. - М. : Росинформагротех, 2018. - 68 с. - URL: <a href="https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnye-kopii-izdaniy/rastenievodstvo/send/5-rastenievodstvo/1269-perspektivnye-tekhnologii-diagnostiki-patogenov-selskokhozyajstvennykh-rastenij-2018g.">https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnye-kopii-izdaniy/rastenievodstvo/send/5-rastenievodstvo/1269-perspektivnye-tekhnologii-diagnostiki-patogenov-selskokhozyajstvennykh-rastenij-2018g.</a> - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный. | Неограниченный доступ |
| 6 | Научный обзор                     | <b>Перспективные технологии диагностики патогенов сельскохозяйственных растений</b> [Текст] : науч. аналит. обзор / Федоренко В.Ф. ; Мишуров 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 |



## 6.2 Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения   | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|---|---|
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная  |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License  | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная  |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год   |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год   |

## 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<br>Celeron 2.4/1gb/80GB<br>4TV   | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа       | Аудитория 548<br>оснащенная специализированной мебелью   | -   |
| Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | Аудитория 257, электронный читальный зал - оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br>Бездисковые терминальные станции 12шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 548<br>оснащенная специализированной мебелью | - |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  | Аудитория 548<br>оснащенная специализированной мебелью |   |

\*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.

Составитель:

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

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