

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

## Фитосанитарный контроль рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Агрехимия, биология и защита растений**

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Часов по учебному плану | 108  |
| в том числе:            | 8    |
| аудиторные занятия      | 99,7 |
| самостоятельная работа  |      |

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Иванова Марина Валерьевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Фитосанитарный контроль**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Агрохимия, биология и защита растений»**

Протокол от 12.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>Цель</b> | формирование знаний и умений по фитосанитарному контролю и мониторингу агроценозов, сельскохозяйственных растений и сельскохозяйственной продукции. |
|-------------|---|

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

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | 1674010   |
| 2.1               | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1             | Интегрированная защита растений                       |
| 2.1.2             | Фитопатология и энтомология                           |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|--|
|--|--|

|  |
|--|
| ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства |
|--|

**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:**

пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер

распознавать карантинные объекты;

распознавать вредителей, болезни и сорняки в посевах и посадках сельскохозяйственных культур;

проводить экспертизу посевов и продукции растениеводства на наличие карантинных объектов;

**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

| Распределение часов дисциплины по курсам |      |      |       |      |
|--|------|------|-------|------|
| Курс                                     | 5    |      | Итого |      |
|  | УП   | РП   |       |      |
| Лекции                                   | 2    | 2    | 2     | 2    |
| Практические                             | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Консультации                             | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| Итого ауд.                               | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                        | 8,3  | 8,3  | 8,3   | 8,3  |
| Сам. работа                              | 99,7 | 99,7 | 99,7  | 99,7 |
| Итого                                    | 108  | 108  | 108   | 108  |

#### 4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература и эл. ресурсы | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|--------------------------|------------|
|-------------|---|----------------|-------|-------------|--------------------------|------------|

|     |  |   |     |        |  |  |
|-----|--|---|-----|--------|--|--|
|     | Раздел 1. Раздел 1. Фитосанитарный контроль: цель и задачи. Развитие и современное состояние карантина растений в России |   |     |        |  |  |
| 1.1 | Законодательно-правовая база в сфере внутреннего и внешнего карантина растений в РФ /Тема/                               | 5 | 0   |        |  |  |
| 1.2 | Фитосанитарный контроль: цель и задачи /Лек/   | 5 | 1   | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.3 | Виды подкарантинной продукции. Особенности оформления документов фитосанитарного контроля. /Пр/                          | 5 | 1   | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.4 | Самостоятельное изучение материала, подготовка к практическим занятиям и семинарам /Ср/                                  | 5 | 30  | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 1.5 | Семинар /Пр/   | 5 | 0,5 | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
|     | Раздел 2. Раздел 2. Перечень карантинных объектов Российской Федерации. Карантинные сорные растения, болезни, вредители. |   |     |        |  |  |
| 2.1 | Карантинные объекты садовых культур. /Тема/  | 5 | 0   |        |  |  |
| 2.2 | Карантинные сорные растения, зарегистрированные на территории РФ. Особенности распространения, меры защиты. /Пр/         | 5 | 1   | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |

|     |  |   |      |        |  |  |
|-----|--|---|------|--------|--|--|
| 2.3 | Карантинные болезни, зарегистрированные на территории РФ. Особенности распространения, меры защиты. /Пр/       | 5 | 1    | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 2.4 | Карантинные вредители зарегистрированные на территории РФ. Особенности распространения, меры защиты. /Пр/      | 5 | 1    | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 2.5 | Самостоятельное изучение материала, подготовка к семинару /Ср/   | 5 | 30   | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
|     | Раздел 3. Раздел 3. Современные технологии лабораторной экспертизы и обеззараживания подкарантинной продукции. |   |      |        |  |  |
| 3.1 | Лабораторная экспертиза карантинных объектов /Тема/  | 5 | 0    |        |  |  |
| 3.2 | Методы лабораторной экспертизы /Лек/   | 5 | 1    | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 3.3 | Энтомологический анализ садовой продукции /Пр/   | 5 | 0,5  | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 3.4 | Фитопатологический анализ садовой продукции /Пр/   | 5 | 0,5  | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 3.5 | Вирусологический анализ /Пр/   | 5 | 0,5  | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 3.6 | Самостоятельное изучение материала /Ср/  | 5 | 20   | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 3.7 | Обеззараживание продукции /Тема/   | 5 | 0    |        |  |  |
| 3.8 | Консультации /Конс/  | 5 | 0,3  | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |
| 3.9 | Самостоятельное изучение материала /Ср/  | 5 | 19,7 | ПКос-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1 |  |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

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

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                 | Заглавие  | Издательство, год              |
|------|---|---|--------------------------------|
| Л1.1 | Савельев В.А.                                       | Семенной контроль: учеб. пособие  | Санкт-Петербург: Лань, 2017    |
| Л1.2 | Савельев В.А.                                       | Сорные растения и меры борьбы с ними: учебное пособие   | Санкт-Петербург: Лань, 2018    |
| Л1.3 | Федоренко В.Ф.,<br>Мишуров Н.П.,<br>Неменуцкая Л.А. | Перспективные технологии диагностики патогенов сельскохозяйственных растений: науч. анализ. обзор   | Москва: Росинформагротех, 2018 |
| Л1.4 | Говоров Д. Н.                                       | Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2021 году и прогноз развития вредных объектов в 2022 году | Москва: Россельхозцентр, 2022  |
| Л1.5 | Савельев В. А.                                      | Семенной контроль: учебное пособие для вузов  | Санкт-Петербург: Лань, 2023    |

#### **6.1.2. Дополнительная литература**

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год             |
|------|---------------------|---|-------------------------------|
| Л2.1 | Говоров Д.Н., ред.  | Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2017 году и прогноз развития вредных объектов в 2018 году                     | Москва: Россельхозцентр, 2018 |
| Л2.2 |                     | Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2018 году и прогноз развития вредных объектов в 2019 году: Говоров Д.Н., ред. | Москва: Россельхозцентр, 2019 |
| Л2.3 | Говоров Д. Н.       | Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2019 году и прогноз развития вредных объектов в 2020 году                     | Москва: Россельхозцентр, 2020 |

#### **6.1.3. Методические разработки**

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год                 |
|------|---------------------|---|-----------------------------------|
| Л3.1 | Иванова М. В.       | Фитосанитарный контроль: методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2021 |

| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |   |
|--|---|
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |   |
| 6.3.2.1  | Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"       |
| 6.3.2.2  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU          |
| 6.3.2.3  | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» |
| 6.3.2.4  | Единое окно доступа к образовательным ресурсам      |
| 6.3.2.5  | Реферативная база данных AGRIS                      |
| 6.3.2.6  | Электронная библиотека академии                     |

| <b>7. МТО (оборудование и технические средства обучения)</b>   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>№ корпуса,<br/>№ помещения и его<br/>площадь</b>  | <b>Предназначение<br/>помещения</b>  | <b>№ аудитории по<br/>техническому паспорту</b> | <b>Перечень оборудования<br/>(в т.ч. виртуальные<br/>аналоги) и технических<br/>средств обучения</b>  |
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | 554   | Стенд информационно-обучающий - 1шт., Стенд наглядно-обучающий - 12 шт., Комплекс обучающий «Минеральные удобрения» - 2шт., Шкаф химический вытяжной - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) с наглядным материалом - 2шт., Шкаф медицинский стеклянный (двухстворчатый) - 3шт., Шкаф сушильный SUP-4 Польша - 2шт., Весы торсионные - 1шт., Весы лабораторные KERN EW 600-2M - 2шт., Весы VIC-610d2 с поверкой - 1шт., Весы VIC-610d2 с поверкой - 1шт., Весы электронные AR5120 OHAS - 1шт., Доска аудиторная - 1шт., Водяная баня - 1шт., Портрет ученого - 5 шт., Стол лабораторный (с керамическим покрытием) - 2шт., Стол лабораторный (с пластиковой столешницей и двумя тумбами) - 6 шт., Стол лабораторный (со стойками для реактивов, с пластиковой столешницей и тумбой) - 2 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стул кожаный мягкий для преподавателя - 1шт., Стол аудиторный учебный - 8 шт., Табурет винтовой лабораторный - 27шт. |

|   |  |            |   |
|---|--|------------|---|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p> | <p>554</p> | <p>Стенд информационно-обучающий - 1шт., Стенд наглядно-обучающий - 12 шт., Комплекс обучающий «Минеральные удобрения» - 2шт., Шкаф химический вытяжной - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) с наглядным материалом - 2шт., Шкаф медицинский стеклянный (двухстворчатый) - 3шт., Шкаф сушильный SUP-4 Польша - 2шт., Весы торсионные - 1шт., Весы лабораторные KERN EW 600-2M - 2шт., Весы VIC-610d2 с поверкой - 1шт., Весы VIC-610d2 с поверкой - 1шт., Весы электронные AR5120 OHAS - 1шт., Доска аудиторная - 1шт., Водяная баня - 1шт., Портрет ученого - 5 шт., Стол лабораторный (с керамическим покрытием)- 2шт., Стол лабораторный (с пластиковой столешницей и двумя тумбами) - 6 шт., Стол лабораторный (со стойками для реактивов, с пластиковой столешницей и тумбой) - 2 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стул кожаный мягкий для преподавателя - 1шт., Стол аудиторный учебный - 8 шт., Табурет винтовой лабораторный - 27шт.</p> |
|---|--|------------|---|



|  |  |            |  |
|--|--|------------|--|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваяево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p> | <p>554</p> | <p>Стенд информационно-обучающий - 1шт., Стенд наглядно-обучающий - 12 шт., Комплекс обучающий «Минеральные удобрения» - 2шт., Шкаф химический вытяжной - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) с наглядным материалом - 2шт., Шкаф медицинский стеклянный (двухстворчатый) - 3шт., Шкаф сушильный SUP-4 Польша - 2шт., Весы торсионные - 1шт., Весы лабораторные KERN EW 600-2M - 2шт., Весы VIC-610d2 с поверкой - 1шт., Весы VIC-610d2 с поверкой - 1шт., Весы электронные AR5120 OHAS - 1шт., Доска аудиторная - 1шт., Водяная баня - 1шт., Портрет ученого -5 шт., Стол лабораторный (с керамическим покрытием)- 2шт., Стол лабораторный (с пластиковой столешницей и двумя тумбами) - 6 шт., Стол лабораторный (со стойками для реактивов, с пластиковой столешницей и тумбой) - 2 шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стул кожаный мягкий для преподавателя - 1шт., Стол аудиторный учебный - 8 шт., Табурет винтовой лабораторный - 27шт.</p> |
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам<br/>Костромская обл,<br/>Костромской р-н, п<br/>Караваяево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>   | <p>454</p> | <p>Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.</p>   |