

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Осуществление государственного контроля (надзора) за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами. Порядок отбора проб для проведения исследований на остаточное количество пестицидов»

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1. Учебный план

Категория слушателей: должностные лица Управлений Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), специалисты учреждений, подведомственных Россельхознадзору, прочие категории специалистов.

Форма обучения: очно-заочная.

Продолжительность обучения: 5 дней (36 акад. часов, в т.ч. 22 акад. часа – очно и 16 акад. часов – заочно (самостоятельная работа)).

Режим занятий (час в день): 7-8 академических часов.

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | В том числе: | | Форма контроля |
|-------|---|-------------|--------------|-------------------------|----------------|
| | | | лекции | самостоятельные занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Нормативное обоснование применения пестицидов при производстве сельскохозяйственной продукции. Влияние пестицидов на окружающую среду | 8 | 6 | 2 | тест |
| 2 | Общая характеристика, классификация пестицидов и агрохимикатов по химическому составу, объектам применения, механизму действия. Препаративные формы и способы применения пестицидов. Системы защиты основных сельскохозяйственных культур, регламенты применения пестицидов | 15 | 7 | 8 | тест |
| 3 | Методы отбора проб продукции растительного происхождения, сельскохозяйственных растений, почвы для определения остатков пестицидов и нитратов. Методы отбора пестицидных препаратов и их рабочих растворов. Меры безопасности при работе с пестицидами | 5 | 3 | 2 | тест |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|----------|
| 4 | Оценка загрязнения сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственных растений, почвы сельхозугодий остаточными количествами пестицидов и нитратами по результатам лабораторных исследований | 3 | 1 | 2 | тест |
| 5 | Основные правила и техника безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами | 3 | 1 | 2 | тест |
| | Итоговая аттестация | 2 | - | - | зачет |
| | ИТОГО | 36 | 18 | 16 | 2 |

1.2. Учебно-тематический план

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | В том числе: | | Форма контроля |
|----------|--|-------------|--------------|-------------------------|----------------|
| | | | лекции | самостоятельные занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Нормативное обоснование применения пестицидов при производстве сельскохозяйственной продукции. Влияние пестицидов на окружающую среду | 8 | 6 | 2 | тест |
| 1.1 | Основные законодательные и нормативные акты в сфере безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами (федеральные законы, СанПиНы, Технические регламенты, Государственный каталог, ГОСТы, санитарные правила и др.) | 3 | 2 | 1 | тест |
| 1.2 | Влияние пестицидов на окружающую среду | 1 | 1 | 0 | тест |
| 1.3 | Порядок взаимодействия с территориальными Управлениями Россельхознадзора в сфере государственного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами | 1 | 1 | 0 | тест |
| 1.4 | Административная практика в сфере государственного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами | 3 | 2 | 1 | тест |
| 2 | Общая характеристика, классификация пестицидов и агрохимикатов по химическому составу, объектам применения, механизму действия. | 15 | 7 | 8 | тест |

| | | | | | |
|----------|---|----------|----------|----------|-------------|
| | Препаративные формы и способы применения пестицидов. Системы защиты основных сельскохозяйственных культур, регламенты применения пестицидов | | | | |
| 2.1 | Понятие «Пестициды». История развития пестицидов. Принципы классификации пестицидов | 0,5 | 0,5 | 0 | тест |
| 2.2 | Группы пестицидов по химическому составу | 1 | 0,75 | 0,25 | тест |
| 2.3 | Группы пестицидов по объектам применения | 1 | 0,75 | 0,25 | тест |
| 2.4 | Группы пестицидов по механизму действия | 1 | 0,75 | 0,25 | тест |
| 2.5 | Группы пестицидов по скорости разложения в почве, летучести, кумуляции | 0,5 | 0,25 | 0,25 | тест |
| 2.6 | Препаративные формы пестицидов | 1 | 0,5 | 0,5 | тест |
| 2.7 | Способы применения пестицидов при производстве сельскохозяйственной продукции | 1 | 0,5 | 0,5 | тест |
| 2.8 | Виды современных пестицидов | 1 | 0,5 | 0,5 | тест |
| 2.9 | Интегрированные системы защиты основных сельскохозяйственных культур (зерновые колосовые и зернобобовые культуры; подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла, крестоцветные культуры, плодовые, виноград). Вредные объекты, группы и виды применяемых пестицидов, сроки и особенности их применения | 6 | 1,5 | 4,5 | тест |
| 2.10 | Регламенты применения пестицидов и виды их нарушения, оценка эффективности | 2 | 1 | 1 | тест |
| 3 | Методы отбора проб продукции растительного происхождения, сельскохозяйственных растений, почвы для определения остатков пестицидов и нитратов. Методы отбора пестицидных препаратов и их рабочих растворов. Меры безопасности при работе с пестицидами | 5 | 3 | 2 | тест |
| 3.1 | Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды для | 2 | 1,5 | 0,5 | тест |

| | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | определения микроколичеств пестицидов (утв. Минздравом СССР 21.08.1979 № 2051-79) | | | | |
| 3.2 | Методические указания по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства (утв. Госагропромом СССР 19.04.1989, ВПНО «Союзсельхозхимия» 18.04.1989, Минздравом СССР 04.07.1989 № 5048-89) | 1 | 0,5 | 0,5 | тест |
| 3.3 | ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» | 1 | 0,5 | 0,5 | тест |
| 3.4 | ГОСТ 14189-81 (СТ СЭВ 1975-79, СТ СЭВ 1949-79) «Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение» | 1 | 0,5 | 0,5 | тест |
| 4 | Оценка загрязнения сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственных растений, почвы сельхозугодий остаточными количествами пестицидов и нитратами по результатам лабораторных исследований | 3 | 1 | 2 | тест |
| 4.1 | Агрономическая токсикология, токсичность пестицидов и нитратов, показатели токсичности. Классы опасности пестицидов | 2 | 0,75 | 1,25 | тест |
| 4.2 | Показатели содержания остаточных количеств пестицидов и нитратов в продукции, почве | 1 | 0,25 | 0,75 | тест |
| 5 | Основные правила и техника безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами | 3 | 1 | 2 | тест |
| 5.1 | Нормативные документы, устанавливающие требования к условиям работы с пестицидами и агрохимикатами | 1,5 | 0,5 | 1 | тест |
| 5.2 | Оказание первой медицинской помощи при воздействии пестицидов на человека | 1,5 | 0,5 | 1 | тест |
| | Итоговая аттестация | 2 | - | - | зачет |
| | ИТОГО | 36 | 18 | 16 | 2 |

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Содержание разделов ДПП

РАЗДЕЛ 1. Нормативное обоснование применения пестицидов при производстве сельскохозяйственной продукции. Влияние пестицидов на окружающую среду

- Основные положения Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»;
- Основные положения Федерального закона от 30.12.2020 № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации»;
- Основные подходы и принципы эффективного взаимодействия с территориальными Управлениями Россельхознадзора в сфере государственного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами в части реализации государственного задания;
- Правила по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов (утв. Минздравом России, Минсельхозпродом России 29.04.1999);
- Современные требования к безопасному обращению с пестицидами в агропромышленном комплексе России. Учебно-методическое пособие / Глазунова Н.Н., Безгина Ю.А., Мазницына Л.В. / ФГБОУ ВПО Ставропольский госагроуниверситет – Ставрополь: Параграф, 2020 г. – 121 с.;
- ГОСТ 12.3.041-86 «Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности»;
- ГОСТ 21507-2013 «Защита растений. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 51247-99 «Пестициды. Общие технические условия».

РАЗДЕЛ 2. Общая характеристика, классификация пестицидов и агрохимикатов по химическому составу, объектам применения, механизму действия. Препаративные формы и способы применения пестицидов. Системы защиты основных сельскохозяйственных культур, регламенты применения пестицидов

- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации;
- Классификация пестицидов по химическому строению, способам проникновения в организм, объектам применения, механизму действия;
- Современные препаративные формы пестицидов и способы их применения;
- Системы защиты зерновых колосовых и зернобобовых культур от вредителей, болезней, сорняков (вредные объекты, виды пестицидов, сроки и особенности их применения);
- Системы защиты кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы от вредителей, болезней, сорняков (вредные объекты, виды пестицидов, сроки и особенности их применения);
- Системы защиты крестоцветных культур от вредителей, болезней, сорняков (вредные объекты, виды пестицидов, сроки и особенности их применения);

- Системы защиты плодовых культур и винограда от вредителей, болезней, сорняков (вредные объекты, виды пестицидов, сроки и особенности их применения).

РАЗДЕЛ 3. Методы отбора проб продукции растительного происхождения, сельскохозяйственных растений, почвы для определения остатков пестицидов и нитратов. Методы отбора пестицидных препаратов и их рабочих растворов. Меры безопасности при работе с пестицидами

- ГОСТ 14189-81 (СТ СЭВ 1975-79, СТ СЭВ 1949-79) «Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»;

- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

- Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды для определения микроколичеств пестицидов (утв. Минздравом СССР 21.08.1979 № 2051-79);

- Методические указания по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства (утв. Госагропромом СССР 19.04.1989, ВПНО «Союзсельхозхимия» 18.04.1989, Минздравом СССР 04.07.1989 № 5048-89).

РАЗДЕЛ 4. Оценка загрязнения сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственных растений, почвы сельхозугодий остаточными количествами пестицидов и нитратами по результатам лабораторных исследований

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 5. Основные правила и техника безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами

- Приказ Минтруда России от 27.10.2020 № 746н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве»;

- Приказ Минтруда России от 23.09.2020 № 644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к квалификации педагогических работников, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Высшее профессиональное образование по направлению «Биология», «Агрономия», «Почвоведение и агрохимия» и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3-х лет, а при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) химических или биологических наук – без предъявления требований к стажу работы.

3.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса.

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения теоретических и практических занятий: кабинет теоретического обучения.

Перечень основного оборудования, приборов и материалов кабинета теоретического обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, мебель.