Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
дополнительного профессионального образования специалистов   
«Новгородский институт переподготовки и повышения квалификации**

**руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса»**

**Кафедра «Передовые технологии в АПК»**

**П Р О Г Р А М М А**

**повышения квалификации специалистов**

**рыбоводных хозяйств Новгородской области**

#### «Эффективные методы организации товарного рыбоводства»

Великий Новгород

2014

**УДК 639.3 (073)**

**ББК 47.2**

Составители: Б.В. Дубинин, к.с-х. н., доцент, Н.В. Хабарова, к.с-х.н., доцент, Н.В. Емельянова, Т.Н. Георгиева.

**П-78**

#### «Эффективные методы организации товарного рыбоводства»: программа повышения квалификации /Сост. Б.В. Дубинин, Хабарова, Н.В. Емельянова, Т.Н. Георгиева. ; ФГБОУ НИППК РКС АПК.- В. Новгород, 2014. 14С.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов рыбоводных хозяйств Новгородской области. **Объем – 72часа**

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Передовые технологии в АПК», протокол № 1 от 24.01.2014.

Рекомендована к изданию редакционно-издательским советом института, протокол № 1 от 27.01.2014.

|  |  |
| --- | --- |
|  | © ФГБОУ «Новгородский институт переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса» |

# 1. Цель реализации программы

# Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

* использовать возможности развития аквакультуры в Новгородской области;
* осуществлять требования санитарного и ветеринарного законодательства в области сельскохозяйственного производства одомашненных видов и пород рыб;
* проводить профилактические и лечебные мероприятия на водных объектах.

# 2. Требования к результатам обучения

# В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1 :

# слушатель должен знать:

# - Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов сельскохозяйственного производства и производственно-хозяйственной деятельности отделения (фермы, сельскохозяйственного участка);

# - эффективные технологии рыбоводства;

# - основы экономики, организации производства, труда и управления, системы оплаты труда, материального и морального стимулирования, методы нормирования труда;

# - правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

# слушатель должен уметь:

- анализировать и внедрять передовые методы разведения, выращивания рыбы;  
- производить расчеты требуемого количества кормов для обслуживания рыб;

- осуществлять контроль и координировать работу по разведению, выращиванию рыб и ухода за ними;  
- разрабатывать мероприятия по проведению санитарно-профилактических работ;  
- организовывать учет продуктивности рыб;

- выбирать и использовать эффективные способы первичной переработки продукции рыбоводства;  
- выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции рыбоводства;

- выбирать способы и методы закладки продукции рыбоводства на хранение;   
- контролировать состояние продукции рыбоводства в период хранения;  
- проводить подготовку продукции рыбоводства к реализации и ее транспортировку;  
- реализовывать продукцию рыбоводства;

**3. Содержание программы**

##### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

##### **повышения квалификации по направлению**

**Эффективные методы организации товарного рыбоводства**

**Цель:** качественное изменение профессиональных компетенций по производству и переработки продукции рыбоводства

**Категория слушателей**: специалисты рыбоводных хозяйств Новгородской области

**Срок обучения:** 72 час.

**Форма обучения:** с отрывом от работы

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование разделов  и дисциплин | Всего  часов | Лекции | Практические занятия | Форма  контроля |
|
| 1 | **2** | **3** | 4 | 5 | 6 |
| **1** | **Современное состояние и перспективы развития сельскохозяйственного производства Новгородской области.** | **2** | 2 |  |  |
| **2** | **Кадровое обеспечение АПК** | **2** | 2 |  |  |
| **3** | **Структура и деятельность комитета охотничьего и рыбного хозяйства Новгородской области** | **2** | 2 |  |  |
| **4** | **Состояние и перспективы развития товарного рыбоводства на территории Новгородской области.** | **2** | 2 |  |  |
| **5** | **Возможности и пути развития аквакультуры в Новгородской области.** | **4** | 4 |  |  |
| **6** | **Основные болезни рыб Новгородской области и современные способы их лечения** | **6** | 2 | 4 |  |
| **7** | **Требования санитарного и ветеринарного законодательства в области сельскохозяйственного производства одомашненных видов и пород рыб** | **2** | 2 |  |  |
| **8** | **Ихтиопатологический контроль эпизоотической обстановки в области. Проведение профилактических и лечебных мероприятий на водных объектах области** | **4** | 2 | 2 |  |
| **9** | **Экономическое обоснование инвестиций в организацию товарного рыбоводного хозяйства** | **6** | 4 | 2 |  |
| **10** | **Круглый стол по теме: «О путях выращивания одомашненных видов и пород рыб в условиях вступления России в ВТО»** | **8** |  | 8 |  |
| **11** | **В.з. «Современные технологии производства продукции сельскохозяйственного рыбоводства на территории области», ООО «Риф», Демянский район .** | **8** |  | 8 |  |
| **12** | **В.з. «Опыт работы ОАО «Никольский рыборазводный завод имени В.П. Врасского» по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов», Демянский район** | **8** |  | 8 |  |
| **13** | **В.з. «Организация работ по выращиванию одомашненных видов и пород рыб». КФХ Давыдова М.И., Демянский район** | **8** |  | 8 |  |
| **14** | **Психология делового общения** | **2** | 2 |  |  |
| **15** | **Новое в законодательстве**. | **2** | 2 |  |  |
| **16** | **Агроэкология.** | **2** | 2 |  |  |
| **17** | **Охрана труда.** | **2** | 2 |  |  |
|  | **Итоговая аттестация слушателей** | **2** |  | 2 | Дифференцированный зачет |
|  | **ИТОГО** | **72** | **30** | **42** |  |

**Учебная программа**

# Тематический план

**1. Современное состояние и перспективы развития сельскохозяй-ственного производства Новгородской области.**

**2. Кадровое обеспечение АПК.**

**3. Структура и деятельность комитета охотничьего и рыбного хозяйства Новгородской области**

**4. Состояние и перспективы развития товарного рыбоводства на территории Новгородской области.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**5. Возможности и пути развития аквакультуры в Новгородской области.**

**6. Основные болезни рыб Новгородской области и современные способы их лечения**

**7. Требования санитарного и ветеринарного законодательства в области сельскохозяйственного производства одомашненных видов и пород рыб**

**8. Ихтиопатологический контроль эпизоотической обстановки в области. Проведение профилактических и лечебных мероприятий на водных объектах области**

**9. Экономическое обоснование инвестиций в организацию товарного рыбоводного хозяйства**

**10. Круглый стол по теме: «О путях выращивания одомашненных видов и пород рыб в условиях вступления России в ВТО»**

**11. В.з. «Современные технологии производства продукции сельскохозяйственного рыбоводства на территории области», ООО «Риф», Демянский район .**

**12. В.з. «Опыт работы ОАО «Никольский рыборазводный завод имени В.П. Врасского» по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов», Демянский район**

**13. В.з. «Организация работ по выращиванию одомашненных видов и пород рыб». КФХ Давыдова М.И., Демянский район**

**14. Психология делового общения**

**15. Новое в законодательстве**

**16. Агроэкология.**

**17**. **Охрана труда.**

**Итоговая аттестация слушателей.**

**Содержание тем**

1. **Современное состояние и перспективы развития сельскохозяй-ственного производства Новгородской области.**

Особенности и основные направления развития АПК: кооперация и интеграция отраслей и сфер АПК, развитие хозрасчетных отношений, государственное регулирование. Государственная и региональная политика в сфере сельского хозяйства. Достигнутые результаты и приоритетные направления развития АПК страны, регионов. Долгосрочная государственная программа Новгородской области "Развитие агропромышленного комплекса Новгородской области на 2014-2020 годы". Опыт с/х предприятий по повышению эффективности производства в АПК, внедрению инновационных технологий в животноводстве (КРС, свиньи, овцы, козы, кролики, птица, пчелы, рыба).

**2. Кадровое обеспечение АПК.**

Проблемы совершенствования кадрового обеспечения агропромыш-ленного комплекса. Современное состояние кадров и его причины. Формирование и использование кадрового потенциала. Организация подготовки и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов АПК. Роль информационно-консультационных служб в совершенствовании кадров. Закрепление кадров на селе.

**3. Структура и деятельность комитета охотничьего и рыбного хозяйства Новгородской области**

Руководство комитета. Структура комитета. Полномочия, задачи и функции. Участие комитета в разработке и реализации программ в области рыбоводства.

**4. Состояние и перспективы развития товарного рыбоводства на территории Новгородской области.**

Анализ состояния и перспективы развития товарного рыбоводства в Новгородской области. Государственная программа Новгородской области Развитие рыбохозяйственного комплекса Новгородской области в 2014-2017 годах». Подпрограмма "Развитие сельскохозяйственного рыбоводства в Новгородской области" государственной программы Новгородской области"Развитие рыбохозяйственного комплекса Новгородской области в 2014 - 2017 годах".

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**5. Возможности и пути развития аквакультуры в Новгородской области.**

Реконструкция и модернизация действующих рыбоводных организаций, в том числе восстановление и строительство рыбоводных водоемов, проведение мелиоративных мероприятий на прудах. Предоставление субсидий рыбоводным организациям на возмещение части затрат на проведение мелиоративных мероприятий на прудах и обводненных карьерах. Обеспечение благополучной противоэпизоотической обстановки на водных объектах области с целью предупреждения заболеваний рыб Строительство новых объектов сельскохозяйственного рыбоводства, сети специализированной торговли рыбой. Осуществление мелиоративных мероприятий на прудах и обводненных карьерах (восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения). Перспективные породы рыб. Приобретение племенного рыбопосадочного материала для сельскохозяйственного рыбоводства.

**6. Основные болезни рыб Новгородской области и современные способы их лечения**

Диагностика наиболее распространенные заболевания рыб. Болезни рыб : инфекционные и инвазионные. Факто­ры влияющие на устойчивость рыб к заболеваниям. Комплекс общих лечебно-профилактичес­ких мероприятий, обязательных в технологическом процессе. Наиболее распространенные заболевания рыб, а также методы диагностики и борьбы с этими болезнями.

**7. Требования санитарного и ветеринарного законодательства в области сельскохозяйственного производства одомашненных видов и пород рыб**

Состояние и тенденции развития ветеринарной службы России, области. Новое в ветеринарном законодательстве. Новые формы организации ветеринарного дела в современных условиях. Условия проведения диагностических исследований. Правила и порядок сертификации сельскохозяйственной продукции животноводства на безопасность. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных (КРС, свиньи, овцы, козы, кролики, птица, пчелы, рыба).

**8. Ихтиопатологический контроль эпизоотической обстановки в области. Проведение профилактических и лечебных мероприятий на водных объектах области**

Деятельность комитета ветеринарии Новгородской области в проведении ихтиопатологического контроля эпизоотической обстановки в области. Обеспечение благополучной противоэпизоотической обстановки на водных объектах области с целью предупреждения заболеваний рыб.

**9. Экономическое обоснование инвестиций в организацию товарного рыбоводного хозяйства**

Понятие инновационного менеджмента. Нововведение как объект инновационного менеджмента. Экспертиза инновационных проектов. Оценка затрат на инновационные проекты (аквакультура). Развитие конкуренции в научно-технической и инновационной деятельности.

**10. Круглый стол по теме: «О путях выращивания одомашненных видов и пород рыб в условиях вступления России в ВТО»**

**11. В.з. «Современные технологии производства продукции сельскохозяйственного рыбоводства на территории области», ООО «Риф», Демянский район .**

**12. В.з. «Опыт работы ОАО «Никольский рыборазводный завод имени В.П. Врасского» по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов», Демянский район**

**13. В.з. «Организация работ по выращиванию одомашненных видов и пород рыб». КФХ Давыдова М.И., Демянский район**

**14. Психология делового общения**

Общение и взаимодействие людей в коллективе. Личностное и деловое общение. Психологический характер взаимоотношений: конкуренция, соперничество, сотрудничество, партнерство.

Формальные и неформальные отношения в коллективе. Конфликты в коллективе, их природа, развитие и последствия. Профилактика конфликтов. Технология разрешения конфликтных ситуаций. Нормы и правила делового этикета.

**15. Новое в законодательстве**.

Новое трудовое законодательство: трудовой договор, правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха, правовое регулирование оплаты и нормирования труда, трудовой распорядок.

Административное законодательство: административная ответственность, административные взыскания, административный процесс, дисциплинарное принуждение по административному праву.

Экологическое законодательство: основные законодательные акты, эколого-правовая ответственность, экологический контроль, разрешение экологических споров.

**16. Агроэкология.**

Предмет, цели и задачи агроэкологии. Краткая история агроэкологии. Агробиоценоз как искусственная экосистема. Продуктивность агроэкосистем. Круговорот веществ и потоки энергии в экосистемах. Системообразующие факторы и основные процессы в агроэкосистемах. Экологические последствия нарушения баланса веществ. Экологические проблемы сельского хозяйства. Биогенное загрязнение вод. Влияние загрязненной с/х продукции на здоровье человека. Пути решения агроэкологических проблем. Производство продукции рыбоводства на промышленной основе: преимущества и недостатки.

**17 Охрана труда.**

Законодательство об охране труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Государственное управление охраной труда. Ведомственный и общественный контроль. Основные опасные и вредные производственные факторы условий труда, несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания: порядок расследования, учета, их профилактика. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников. Техника безопасности в рыбоводстве.

**19. Итоговая аттестация слушателей.**

**Рекомендуемая литература**

**Рекомендуемая литература**

Основная

1. Богерук А.К. Состояние и направления развития аквакультуры в Российской Федерации. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – 88 с.
2. Методические указания по совершенствованию государственного управления АПК и рыболовством. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2007. – 52 с.
3. Рыбохозяйственное использование водоемов комплексного назначения. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2001. – Ч. 1.Ч.2. –192 с.
4. Каталог пород, кроссов и одомашненных форм рыб России и СНГ. – М.: МСХ РФ, 2001.– 206 с.

Дополнительная

1. Кудряшева А. Новые натуральные безопасные корма для выращивания рыбы / А. Кудряшева, А. Рассказов, И. Вербицкая // Главный зоотехник. – 2011. – № 2. – С. 27.
2. Красноперова Е.А. Особенности перераспределения химических элементов в речной воде (анализ содержания тяжелых металлов в речной воде и влияние их на физиологические характеристики пресноводной рыбы) / Е.А. Красноперова, А.Н. Галатов // Кормление с.-х. животных и кормопроизводство. – 2011. – № 8. – С.67.
3. Рубанова М.В. Исследования структуры многовидовой ассоциации гельминтов окуня как составная часть экологического мониторинга водоемов рыбохозяйственного назначения // Аграрная Россия. – 2011. – №5. – С.65.
4. Шишанова Е. Бонитировка маточного поголовья русского осетра и севрюги при полноцикличном культивировании / Е. Шишанова, А. Лабенец // Главный зоотехник .– 2012. – № 7. – С. 37-42.
5. Коробов А. Выращивание ленского осетра в садках с использованием препаратов « Абиопептид» и « Ферропептид» / А.Коробов, Ю. Гусева // Главный зоотехник .– 2012. – № 7. – С. 43-51.
6. Иванов А. Энтеральный обмен макроэлементов у клариевого сома (CLARIAS GARIEPINUS) при лимитированном поступлении в организм экзогенного кальция
7. Костомахин Н.М. Эффективность использования глютеновых кормов в птицеводстве и рыбоводстве // Кормление с.-х. животных и кормопроизводство. – 2012. – № 10. – С. 58-60.
8. Шишанова Е. Повышение эффективности использования генофонда осетровых рыб при искусственном воспроизводстве и одомашнивании // Главный зоотехник.– 2013. – №3. – С.7-13.
9. Бубунец Э. Биологическая оценка предличинок севрюги при выдерживании в условиях замкнутого водопользования / Э. Бубунец, Е. Шишанова [и др.] // Главный зоотехник.– 2013. – №3. – С. 39-43.
10. Максименкова А.А. Использование модели массонакопления при садковом выращивании карпа в условиях водоема-охладителя Смоленской АЭС // Аграрная Россия. – 2013. – 8. – С. 29-30.
11. Перевозчиков М. Способ направленного перемещения рыб (содержание в воде кислорода, водоем, водозабор) // Главный зоотехник. – 2013. – №10.–С. 43-47.

Электронные ресурсы

1. Крюков В.И. 'Рыбоводство. Садковое выращивание форели в Центральной России. [Электронный ресурс]: учебное пособие для сельскохозяйственных вузов' / Крюков В.И., Зарубин А.В.. – Изд. 2-е. – Орёл: Автограф, 2011. – 32с.
2. Козлов В.И., Абрамович Л.С. **Краткий словарь рыбовода**. [Электронный ресурс]:словарь. – М.: Россельхозиздат, 1982. – 160 с. – [Online-словарь](http://ribovodstvo.com/fishbrdict/) содержит около полутора тысяч наиболее часто употребляемых в рыбоводстве понятий, терминов и названий (ресурс удаленного доступа: свободный). – Режим доступа <http://ribovodstvo.com/fishbrdict/> Дата обращения 20.06.2014.
3. **Рыбоводство: разведение и выращивание рыбы.** . [Электронный ресурс]: [Онлайн-справочник](http://www.fishsearch.ru/ribovodstvo/#.UTIHq6JPhKA). –(ресурс удаленного доступа: свободный). – Режим доступа: <http://www.fishsearch.ru/ribovodstvo/#.U6l1RkCKKzp>. Дата обращения 20.06.2014.
4. **Проскуренко И.**В. Замкнутые рыбоводные установки. [Электронный ресурс]: – М.: Изд-во ВНИРО, 2003. – 152 с. – 5-85382-284-5 <http://www.twirpx.com/file/323881/>
5. Государственная программа Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» 2013-2020 гг.[Электронный ресурс]: МСХ РФ [сайт]: <http://mcx.ru/documents/document/v7_show/22173.260.htm>
6. Власов В.А. **Рыбоводство** [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 110400.62 "Зоотехния", специализация "Рыбоводство". – СПб: "Лань", 2010. – 368 с. [**Учебник online**](http://www.rusnevod.com/cgi-bin/rnev/start.cgi?mode=idxb&d0=2&d1=05). (ресурс удаленного доступа). – Режим доступа <http://www.rusnevod.com/cgi-bin/rnev/start.cgi?mode=idxb&d0=2&d1=05>. – Дата обращения 25.06.2014.
7. Кормовое сырье и добавки для объектов аквакультуры [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / Н.А. Абросимова, С.С. Абросимов, Е.М. Саенко ; Ростовский филиал МГУТиУ. – 2-е изд. испр. –Ростов н/Д, Медиа-Полис, 2006. 147 с.
8. Садковое рыбоводство [Электронный ресурс]: практическое пособие / авт.-сост. С.Н. Александров. — М.: ACT; Донецк: Сталкер, 2005. – 270, [2] с: ил. – (Приусадебное хозяйство). – ISBN 5-17-028383-0 (ООО «Издательство ACT»). – ISBN 966-696-731-6 («Сталкер») <http://www.twirpx.com/file/572571/>
9. Рыбоводство: фермеру о выращивании карпа [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / авт. Сост. В.И. Крюков. – Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2012. – 70 с. с илл. <http://www.labogen.ru/50_bookcase/publicat_kryukov_eal/kryukov_2012%20_karp.pdf>
10. Привезенцев Ю. А. Выращивание рыб в малых водоемах [Электронный ресурс]: руководство для рыбоводов-любителей. — М-: Колос, 2000. — 128 с. ISBN 5—10—003432—7. <http://dep.belmelio.by/lit/03.pdf>
11. **Руководство по искусственному воспроизводству осетровых рыб** [Электронный ресурс]: практическое пособие для фермеров-осетроводов, специалистов осетровых рыбоводных заводов руководителей рыбного хозяйства аквакультуры **/** Чебанов М.С., Галич Е.В. – Анкара: Изд.: ФАО ООН, 2013. – 325 с. – ISBN 978-92-5-406823-3

**П Р О Г Р А М М А**

**повышения квалификации специалистов**

**рыбоводных хозяйств Новгородской области**

#### «Перспективы развития товарного рыбоводства на территории Новгородской области»

Подписано в печать 27.01.2014. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Объем 0,7 п.л. Тираж 30 экз.

Отпечатано в ФГБОУ НИППКРКС АПК,

г. Великий Новгород, пр. Александра Корсунова, д. 42.