



При разработке программы повышения квалификации в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699
- 2) Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Система семеноводства, апробация сортовых посевов и отбор проб семян сельскохозяйственных культур», утвержденный проректором по учебной работе академии 28 февраля 2022 г.

Программа повышения квалификации одобрена на заседании кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии от 22 декабря 2022 г., протокол № 5.

Зав. кафедрой,  
к. с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_ Куликова Е.И.

Программа согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от 20 января 2023 г., протокол № 5.

Председатель методической комиссии  
к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_ Демидова А.И.

Разработчик:

к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_ Чухина О.В.

Программа согласована:

Декан факультета повышения  
квалификации и переподготовки  
к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_ Мельникова Н.В.

## Содержание:

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цель и задачи программ	4
1.2	Задачи программы	4
1.3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы	4
1.4	Планируемые результаты освоения программы.	5
1.5	Категория слушателей	5
1.6	Трудоемкость и срок освоения программы	5
1.7	Форма обучения	5
2	Содержание программы	6
2.1	Учебный план программы повышения квалификации	6
2.2	Учебно-тематический план программы повышения квалификации	6
2.3	График учебного процесса	6
2.4	Рабочая программа	6
3	Матрица формирования компетенций по дисциплине	7
4	Образовательные технологии	8
5	Кадровые условия реализации программы	9
6	Фонд оценочных средств	9
7	Материально-техническое обеспечение программы	9
8	Учебно-методическое обеспечение программы	9
9	Методические рекомендации по реализации программы	10
10	Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины	11

## 1. Общая характеристика программы

**1.1. Цель реализации программы** формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных и культур разных видов; закономерностях формирования продуктивности; зависимости продуктивности и качества продукции животных, урожайности и качества продукции растениеводства от различных факторов; технологии приготовления кормов; технологиях производства продукции, получаемой от животных и сельскохозяйственных культур разных видов; формирование у слушателей экономического мышления, привитие навыков в области рациональной организации и управления производством в условиях многоукладной экономики, развития рыночных отношений, а также методиками решения различных управленческих проблем.

### 1.2. Задачи программы:

- освоение и организация технологии производства продукции животноводства;
- освоение и организация технологии производства продукции растениеводства;
- изучение принципов и методов организации производственных процессов в сельском хозяйстве;
- определения производственного потенциала предприятия, выявления внутрипроизводственных резервов и путей их эффективного использования;
- изучение организационно-правовых форм предприятий и организаций, сделки, право собственности, обязательства, права потребителей, деятельность сельскохозяйственных товаропроизводителей, трудовые отношения.

### 1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации

ПК- 1 – способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений;

ПК – 2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

ПК – 3 – готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства

Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
		Знать (1 этап)	Уметь (2 этап)	Владеть (3 этап)
ПК-1	способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений	функции и специфику управления, формы участия персонала в управлении	устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственно го предприятия и его подразделений, на эффективность управленческого решения	методами принятия управленческих решений в области организации и нормирования труда, мотивации персонала для достижения поставленных

				целей
ПК – 2	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Разработать систему земледелия используя литературные источники и владеть знаниями о технологиях выращивания сельскохозяйственных культур	Применять и использовать основные закономерности в распознавании основных сортов сельскохозяйственных культур используя определители и справочные пособия.	Владеть информацией о современных методах выращивания растений, защите и питании сельскохозяйственных культур.
ПК – 3	Готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства	Основные технологии производства сельскохозяйственной продукции (технологии производства молока и говядины, продукции свиноводства, овцеводства, козоводства, производство яиц и мяса с.-х. птицы, производство продукции звероводства, кролиководства и промышленного рыбоводства)	Применять и использовать (реализовывать) основы технологий производства продуктов животноводства, проводить зооветеринарные мероприятия для создания оптимальных условий кормления и содержания сельскохозяйственных животных и птицы	Современными (инновационными) методами и приемами при оптимизации процессов в технологиях производства продукции животноводства

**В результате освоения программы слушатели должны:**

**Знать:**

– функции и специфику управления, формы участия персонала в управлении  
 - основные породы сельскохозяйственных животных (современную систематику), анатомию, физиологию и морфологические признаки основных пород сельскохозяйственных животных

- основные технологии производства сельскохозяйственной продукции (технологии производства молока и говядины, продукции свиноводства, овцеводства, козоводства, производство яиц и мяса с.-х. птицы, производство продукции звероводства, кролиководства и промышленного рыбоводства)

**Уметь**

– устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия и его подразделений, на эффективность управленческого решения

- применять и использовать основные закономерности в распознавании основных пород сельскохозяйственных животных

- применять и использовать (реализовывать) основы технологий производства продуктов животноводства, проводить зооветеринарные мероприятия для создания оптимальных условий кормления и содержания сельскохозяйственных животных и птицы

***Владеть:***

- методами принятия управленческих решений в области организации и нормирования труда, мотивации персонала для достижения поставленных целей

- основными методами определения основных пород животных (методы оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств), навыками оценки физиологического состояния и морфологических признаков животных разных типов и видов.

- современными (инновационными) методами и приемами при оптимизации процессов в технологиях производства продукции животноводства.

#### **1.4. Планируемые результаты освоения программы.**

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, направленные на получение следующей компетенции: способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений; способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве; готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства.

#### **1.5. Категория слушателей**

Программа рассчитана на специалисты с высшим и средне-специальным образованием.

#### **1.6. Трудоемкость и срок освоения программы**

Общая трудоемкость составляет 72 часа. Форма контроля – зачет.

#### **1.7. Форма обучения**

Форма обучения – очная, с отрывом от производства.

### **2. Структура и содержание программы**

Структура программы отражена в учебном плане, содержание – в рабочей программе.

#### **2.1. Учебный план программы повышения квалификации «Организация и функционирование крестьянских фермерских хозяйств»**

Учебный план программы представлен отдельным документом.

#### **2.2 . Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Организация и функционирование крестьянских фермерских хозяйств»**

Учебно-тематический план программы представлен отдельным документом

### **2.3. График учебного процесса**

График учебного процесса представлен отдельным документом.

### **2.4. Рабочая программа «Организация и функционирование крестьянских фермерских хозяйств»**

**Тематический план занятий:**

#### **Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение и государственное регулирование организации, и функционирование крестьянских (фермерских) хозяйств**

Темы: Аграрное право как отрасль права. Источники аграрного и земельного права. Классификация и структура аграрного законодательства. Понятие сельскохозяйственного товаропроизводителя. ФЗ «О развитии сельского хозяйства» от 29 декабря 2006 г. ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве». ФЗ «о личном подсобном хозяйстве». Понятие и виды договоров.

#### **Раздел 2. Налогообложение и бухгалтерский учет в малых формах хозяйствования**

Темы: Классификация налогов, её критерии. Прямые налоги. Косвенные налоги. Налоги с юридических и физических лиц. Федеральные налоги, региональные и местные. Налоговая система РФ. Налоговая политика. Элементы налогового механизма. Налогоплательщики. Элементы налога на прибыль: объект, налоговая база, налоговый период, ставки, льготы, порядок исчисления и уплаты.

Классификация доходов и расходов организации для целей налогообложения прибыли. Нормируемые расходы. Амортизация имущества. Определение даты доходов и расходов при применении метода начисления и кассового метода. Налог на добавленную стоимость (НДС). Место и роль НДС в налоговой системе и формировании доходных источников бюджетов.

Налогоплательщики. Освобождение от исполнения обязанностей налогоплательщика.

Налоговые права организаций, являющихся налогоплательщиками и налоговыми агентами.

Обязанности налогоплательщиков по обеспечению своевременной и полной уплаты налогов и сборов в бюджет, по предоставлению в налоговые органы отчетов и другой информации.

Ответственность налогоплательщиков и налоговых агентов за нарушение налогового законодательства. Виды ответственности: финансовая, административная и уголовная. Сущность налогов как финансово – экономической категории. Субъекты налоговых отношений. Специфические признаки налогов, их характеристика. Функции налогов, их взаимосвязь. Объективная возможность влияния налогов на экономические процессы. Налоговое регулирование экономики. Налоговое планирование и прогнозирование. Принципы налогообложения. Классические принципы налогообложения, их характеристика: справедливость, определенность, экономия, удобство. Способы уплаты налога: по декларации, у источника дохода, кадастровый. Порядок уплаты налога. Налоговая декларация, её содержание. Единый сельскохозяйственный налог. Условия и порядок перехода организаций на единый сельхозналог. Объект налогообложения. Налоговая база. Порядок исчисления и сроки уплаты единого налога. Ставка налога.

Предмет бухгалтерского учета и характеристика объектов его наблюдения. Объекты бухгалтерского учета: имущество организации; обязательства; капитал; факты хозяйственной жизни; хозяйственные операции. Классификация имущества и источников их образования. Общее понятие метода бухгалтерского учета. Элементы метода

бухгалтерского учета и краткая их характеристика (документация, инвентаризация, оценка, калькуляция, система счетов и двойная запись, балансовое обобщение и бухгалтерская отчетность). Сущность, назначение и виды отчетности. Состав бухгалтерской (финансовой) отчетности и правила ее составления. Порядок и сроки представления бухгалтерской отчетности

### **Раздел 3. Технология производства продукции животноводства и растениеводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах**

Темы: Разведение сельскохозяйственных животных. Технология производства продукции скотоводства. Технология производства продукции овецводства. Технология производства продукции птицеводства.

Продуктивные качества сельскохозяйственных животных. Факторы, влияющие на уровень и качество продукции. Учет и планирование продуктивности.

Породы сельскохозяйственных животных

Организация воспроизводства стада. Планирование осеменений и случек. Методы выращивания молодняка. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями молодняка. Технология выращивания ремонтного молодняка. Планирование роста и развития молодняка.

Системы и способы содержания сельскохозяйственных животных. Приготовление и раздача кормов, использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза.

Расчет технологии производства продукции животноводства

Технология кормления сельскохозяйственных животных

Растениеводство как научная дисциплина и отрасль с.-х. производства. Факторы, регулирующие рост и развитие растений. Технологии и технологические схемы возделывания с.-х. культур. Энергетическая оценка технологий возделывания с.-х. культур.

Программирование урожая. Расчет планируемой урожайности по основным агроэкологическим факторам.

Семеноведение. Требования к семенному (посадочному) материалу полевых и овощных культур. Методика определения качества семян. Зерновые культуры. Причины гибели озимых зерновых культур и меры их предупреждения. Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур. Современные технологии возделывания.

Зерновые бобовые культуры: Технология возделывания зерновых бобовых культур. Смешанные и совместные посевы зернобобовых с другими культурами. Технология возделывания картофеля и овощных культур.

Расчет нормы высева. Разработка технологической карты возделывания с.-х. культур (агротехническая часть)

### **Раздел 4. Бизнес-планирование инвестиционных проектов**

Темы: Этапы и сущность планирования бизнеса. Предмет и объект планирования. Бизнес - процессы и бизнес - проекты. Внутрифирменное планирование: стратегическое (перспективное); среднесрочное (бизнес-планирование), текущее (тактическое). Понятие бизнес-плана. Классификация бизнес-планов. Цели бизнес-плана. Особенности бизнес-планирования как формы планирования. Назначение бизнес-планирования. Бизнес-план как рабочий инструмент для управления предприятием и контроля за его деятельностью. Структура бизнес-плана.

Цели и планы в бизнесе организации. Этапы и сущность планирования бизнеса. Виды внутрифирменного планирования. Особенности бизнес-планирования как формы планирования. Накопление и анализ предпринимательских идей. Общая характеристика бизнес-плана. Характеристика разделов типового бизнес-плана: аналитические, ключевые, приложения. Оформление бизнес-плана.

### **Раздел 5 Охрана труда**

Темы: Пути формирования безопасных и безвредных условий труда. Классификация опасных производственных факторов. Особенности условий труда при обслуживании сельскохозяйственных животных. Источники травмирования и причины профессиональных заболеваний. Показатели травматизма. Основы прогнозирования и профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний рабочих. Социально-экономические аспекты охраны труда.

### 3. Матрица формирования компетенций по программе

№ п.п.	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции			Общее количество компетенций
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	
1	Нормативно-правовое обеспечение и государственное регулирование организации, и функционирование крестьянских (фермерских) хозяйств	+			1
2	Налогообложение и бухгалтерский учет в малых формах хозяйствования	+			1
3	Технология производства продукции животноводства и растениеводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах		+	+	2
4	Бизнес-планирование инвестиционных проектов	+	+	+	3
5	Охрана труда	+	+		2

### 4. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 72 часа, в т.ч. лекции - 11 часов, практические занятия - 59 часов

44 часов (61 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
Л	Использование информационных ресурсов	3
Л	Применение электронных мультимедийных учебно-методических материалов (визуальная лекция)	2
Л	Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода к изучению наук (проблемная лекция)	2
Л	Применение активных методов обучения, контекстного обучения и «обучения на основе опыта» (дискуссия с «мозговым штурмом»)	3
Л	Использование методов основанных на изучении практики (ситуация-кейс)	3
ПЗ	Использование информационных ресурсов	8

ПЗ	Применение электронных мультимедийных учебно-методических материалов	8
ПЗ	Использование методов, основанных на изучении темы в практических условиях: использование не имитационных способов обучения (выездные занятия в сельскохозяйственные предприятия УР)	4
ПЗ	Использование проектно-организованных технологий обучения, работа в команде над комплексным решением практических задач	5
ПЗ	Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода к изучению темы	6

### **5. Кадровое обеспечение программы**

Педагогические кадры, привлекаемые для реализации настоящей программы имеют высшее профессиональное образование, а также опыт практической работы.

Кадровое обеспечение программы представлено отдельным документом.

### **6. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств представлен отдельным документом.

#### **Оценочные средства для аттестации слушателей**

Контроль знаний слушателей проводится в устной и письменной форме, предусматривает аттестацию – зачет.

#### **Методы контроля:**

- **устная форма** контроля – опрос и общение с аудиторией по поставленной задаче в устной форме.

#### **Вопросы для самоконтроля и аттестации слушателей**

1. Административные правонарушения в сельском хозяйстве.
2. Административные правонарушения в области предпринимательской деятельности.
3. Правовое положение полного товарищества и товарищества на вере.
4. Правовое положение общества с ограниченной ответственностью и общества с дополнительной ответственностью.
5. Правовое положение акционерного общества (открытое и закрытое).
6. Правовое положение сельскохозяйственного производственного и потребительского кооператива.
7. Правовое положение государственного и муниципального унитарного предприятия.
8. Счета бухгалтерского учёта. Их назначения и строение.
9. Бухгалтерский баланс. Его строение и назначение.
10. Инвентаризация как элемент метода бухгалтерского учёта.
11. Учёт общепроизводственных и общехозяйственных расходов.
12. Учёт расчётов по кредитам банков.
13. Учёт выбытия основных средств.
14. Учёт прочих доходов и расходов.
15. Учёт ремонта основных средств.
16. Методы учёта затрат на производство.
17. Учёт продажи продукции.
18. Учёт расчётов с поставщиками и подрядчиками.
19. Системы учёта затрат на производство.

20. Состав и порядок учёта фин. результатов.
21. Классификация издержек производства в управлении и учёте.
22. Учёт готовой продукции.
23. Учёт затрат основного производства.
24. Учёт отпуска материалов в производство и их оценка по методу средней стоимости, ФИФО, себНалоги и их роль в условиях рыночной экономики.
25. Система налогообложения и принципы её построения.
26. Налог на доходы физических лиц: плательщики, объекты и ставки налога, порядок начисления, срок уплаты, льготы.
27. Особенности налогообложения субъектов малого предпринимательства.
28. Особенности налогообложения сельскохозяйственных организаций (ЕСХН).
29. Финансовая ответственность за нарушения налогового законодательства.
30. Понятие о породе. Структура породы. Классификация пород.
31. Состав продукции животноводства. Их пищевое значение. Факторы, влияющие на продуктивность сельскохозяйственных животных (наследственность, порода, возраст первого отела, возраст коров, период лактации, условия кормления и содержания).
32. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
33. Выращивание молодняка крупного сельскохозяйственных животных
34. Технология кормления и содержания крупного рогатого скота.
35. Системы и способы содержания свиней.
36. Кормление и содержание свиней.
37. Кормление и содержание овец и коз в зимний и летний периоды.
38. Технология производства мяса уток, гусей, индеек.
39. Технология содержания (наружно-клеточная, шедовая, механизированные крольчатники) и кормления кроликов и пушных зверей.
40. Технология прудового рыбоводства.
  
41. Методы определения посевных качеств семян (чистоты, массы 1000 семян, всхожести и энергии прорастания, жизнеспособности, влажности).
  
42. Расчет посевной годности и нормы высева семян.
  
43. Фазы роста и развития зерновых культур.
  
44. Фазы роста и развития зерновых бобовых культур.
  
45. Определение биологической урожайности и ее структуры.
  
46. Принципы разработки агротехнологий:
  - выбор культуры и сорта;
  - севооборот (предшественник);
  - система обработки почвы;
  - удобрения и способы их внесения;
  - подготовка семян к посеву;
  - посев культур (срок посева, способ посева, норма высева семян, глубина посева семян);
  - уход за посевами;

- уборка урожая (сроки и способы);
- послеуборочная доработка зерна.
- 47. Растениеводство как отрасль и научная дисциплина. Значение, состояние, пути повышения урожайности и качества продукции растениеводства.
- 48. Интегрированная система защиты посевов с.-х. культур от болезней, вредителей и сорняков, ее сущность и задачи.
- 49. Принципы установления оптимальных сроков и глубины посева полевых культур.
- 50. Норма высева семян полевых культур и факторы, определяющие ее.
- 51. Способы посева полевых культур.
- 52. Основные пути сокращения потерь урожая при уборке.
- 53. Посевные качества семян. Требования к посевному материалу и приемы повышения качества семян.
- 54. Условия, необходимые для прорастания семян. Полевая всхожесть семян и пути ее повышения.
- 55. Роль сорта в сельскохозяйственном производстве. Требования, предъявляемые к сортам в современных условиях. Сортомена и сортообновление.
- 56. Приемы подготовки семян полевых культур к посеву. Способы протравливания семян.
- 57. Инкрустация семян ее значение.
- 58. Причины изреживания и гибели озимых культур в зимне-весенней период и меры их предупреждения.
- 59. Особенности биологии и технология возделывания озимой ржи
- 60. Особенности биологии и технология возделывания озимой пшеницы
- 61. Особенности биологии и технология возделывания озимого тритикале
- 62. Особенности биологии и технология возделывания яровой пшеницы на продовольственные цели
- 63. Особенности биологии и технология возделывания ячменя
- 64. Особенности биологии и технология возделывания овса
- 65. Особенности биологии и технология возделывания гречихи.
- 66. Особенности биологии, морфологии кукурузы и возделывание по зерновой технологии
- 67. Биологические особенности и технология возделывания проса обыкновенного на семена.
- 68. Значение зернобобовых культур. Биологические особенности и технология возделывания гороха.
- 69. Особенности биологии и технология возделывания картофеля.
- 70. Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника.
- 71. Биологические особенности и технология возделывания льна-долгунца.
- 72. Особенности биологии и технология возделывания ярового рапса на корм и семена.
- 73. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина, особенности овощеводства. Значение овощей в питании. Медицинские нормы потребления овощей.
- 74. Классификация овощных растений по ботаническим признакам, продолжительности жизни и их значение.
- 75. Корнеплодные овощные культуры. Технология возделывания моркови и свеклы столовой.
- 76. Капустные овощные культуры. Технология возделывания белокочанной капусты.
- 77. Луковые овощные растения. Технология возделывания репчатого лука.
- 78. Понятие и значение бизнес плана.
- 79. Содержание методики разработки бизнес-плана по производству новой продукции или услуг.
- 80. Планирование производства и краткое содержание производственной программы предприятия в бизнес-плане.

81. Организационный план в бизнес-плане предприятия и определение эффективной оргструктуры предприятия.
82. Этапы и сущность планирования бизнеса.
83. Виды внутрифирменного планирования.
84. Особенности бизнес-планирования как формы планирования.
85. Особенности разработки моделей бизнес-процессов
86. Масштаб и уровни планирования бизнеса
87. Организация системы бизнес-планирования
88. Меры безопасности при обслуживании сельскохозяйственных животных.
89. Меры безопасности при обслуживании сельскохозяйственных машин
90. Меры безопасности при эксплуатации водонагревателей
91. Меры безопасности при эксплуатации оборудования для приготовления кормов
92. Меры безопасности при эксплуатации кормораздатчиков
93. Меры безопасности при эксплуатации оборудования для уборки навоза
94. Меры безопасности при эксплуатации доильного оборудования
95. Меры безопасности при эксплуатации оборудования для первичной переработки молока

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, ноутбук.

Мультимедийные лекционные аудитории, Компьютеры Pentium IV и выше, программное обеспечение MS Office 2010, электронные таблицы MS Excel

Материально-техническое обеспечение представлено отдельным документом.

## **8. Учебно-методическое обеспечение программы**

### **а) основная литература**

1. Карпова, Л.В. Селекция полевых культур: учебное пособие / Л.В. Карпова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 160 с.
2. Карпова, Л.В. Семеноводство: учебное пособие / Л.В. Карпова, В.В. Кошеляев. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 294 с.
3. Коновалов, Ю.Б. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хуцацария, В.С. Рубец. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2013. – 477 с. // ЭБС «Лань» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) О бухгалтерском учете. Федеральный закон от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ
4. Корнев, Г.В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства / Г.В. Корнев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Квадро, 2013. – 573 с.
5. Ступин, А.С. Основы семеноведения: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 110400 – Агрономия / А.С. Ступин. – Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2014. – С. 378.
6. Пыльнев В.В. и др. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: уч.пос./ Под ред Пыльнева В.В. М.: КолосС, 2008 – 550[2]с.
7. Гуляев Г.В. Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство полевых культур. М.; Агропромиздат, 2009- 446с.
8. Гужов Ю.Л., Фухс А., Валичек П. Селекция и семеноводство культурных растений. М.; Агропромиздат, 2008. – 463с..
9. Коновалов Ю.Б. и др. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур.

М.: Агропромиздат, 2010 – 366с..

#### **б) дополнительная литература**

1. Селекция и семеноводство полевых культур. Методические указания по изучению дисциплины для выполнения контрольной работы и для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности и направлению «Агрономия». / Сост. О.В. Чухина. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2013. – 46с.

2. Рабочая тетрадь по выполнению лабораторно – практических занятий по селекции и семеноводству полевых культур. - Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2007. – 70с.

3. Сорты полевых культур, допущенные к использованию в Северо-Западном регионе и районированные в Вологодской области: учебное пособие / О. В. Чухина, В. С. Орлова, В. В. Ганичева. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2012. – 62 с.

4. Семеноведение. Определение показателей качества семян основных полевых культур. Учебно-методическое пособие. / Н.А. Щекутьева, О.В. Чухина - Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2014 - 61с.

5. Стандарты на посевные и сортовые качества культур (ГОСТ Р 53136-2008, др.)

6. Инструкции по отбору и анализу контрольных образцов семян.

7. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

8. Инструкции по апробации основных с. – х. культур.

Учебно-методическое обеспечение программы представлено отдельным документом.

#### **9. Методическое обеспечение программы**

Методическое обеспечение представлено отдельным документом.

#### **10 Методические рекомендации по реализации программы**

Перед изучением программы повышения квалификации слушателю необходимо ознакомиться с рабочей программой повышения квалификации, размещенной на портале и просмотреть рекомендуемую литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение программы повышения квалификации». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения программы необходимо иметь тетрадь, объемом не менее 48 листов для записей теоретического материала и выполнения практических заданий.

Для эффективного освоения программы рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные знания и умения в процессе освоения программы слушателю рекомендуется применять для решения производственных задач, не обязательно связанных с программой дисциплины.

Владение компетенциями программы в полной мере будет подтверждаться Вашим умением ставить конкретные задачи по организации и развитию крестьянских фермерских хозяйств, а также составлять бизнес план инвестиционных проектов.

## **11 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины**

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- Программы архивации 7-ZIP
- **Программное обеспечение общего назначения**
- Операционная система Microsoft Windows
- Текстовый редактор Microsoft Office Word
- Редактор презентаций Microsoft Office Power Point
- Интернет-браузер Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera
- Средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security
- Система управления обучением MOODLE (Образовательный портал) – режим доступа: <https://moodle.molochnoe.ru/>
- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)
- Электронные библиотечные системы:
  - ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
  - ЭБС Znanium.com – режим доступа: <http://znanium.com/>
  - ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>
- Поисковые системы Интернета:
  1. Яндекс – режим доступа: <https://yandex.ru/>
  2. Рамблер – режим доступа: <https://www.rambler.ru/>
  3. Поиск@mail.ru – режим доступа: <https://mail.ru/>
  4. Google – режим доступа: <https://www.google.ru/>

Департамент мелиорации <http://www.mcx.ru/ministry/department/phonebook/70.htm>

Министерство сельского хозяйства РФ: <http://www.mcx.ru>

Информационный бюллетень Минсельхоза России:  
<http://www.mcx.ru/documents/section/show/15333..htm>

[www.magister.msk.ru](http://www.magister.msk.ru)

[www.history.ru](http://www.history.ru)

○ В качестве программного обеспечения используются программы: операционные системы Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Professional 8 Pro, Microsoft Windows Professional/ Starter, Microsoft Windows XP, офисные пакеты Microsoft Office Professional Plus 2003/2007/2010, Microsoft Office Standart 2013, Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

○ Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

○ Информационные справочные системы

○ – Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>

○ – ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

○ – Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия

информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

○ – Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

○ – Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtneham.ru/>

○ Профессиональные базы данных

○ – Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>

○ – Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

○ – Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)

○ – Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)

○ – Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

○

Электронные библиотечные системы:

○ Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

[bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

○ ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

○ ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>

○ ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>

○ ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

○ Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)

– ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>