

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 27.03.2026 16:08:24
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a505bcb2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано:

Декан агрономического факультета



И.А. Косачев

« 11 » ноября 2025 г.

Утверждено:

Проректор по учебной работе



С.И. Завалишин

« 11 » ноября 2025 г.

Кафедра почвоведения и агрохимии

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Практические основы работы в компонентах ФГИС
в области агрономии**

Специальность: агрономия

Форма обучения: очная с применением

дистанционных образовательных технологий

Всего часов: 60 ч.

Барнаул 2025

Рабочая программа курса повышения квалификации «Практические основы работы в компонентах ФГИС в области агрономии» составлена на основе Порядка реализации программ дополнительного профессионального образования в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, разработанным в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 3. от 14.10.2025 г.

Зав. кафедрой

К.С.-Х.Н., ДОЦЕНТ

ученая степень, ученое звание



подпись

С.И. Завалишин

И.О. Фамилия

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 3 от 11.11.2025 г.

Председатель методической комиссии

К.С.-Х.Н., ДОЦЕНТ

ученая степень, ученое звание



подпись

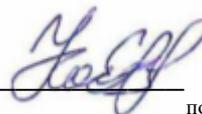
О.М. Завалишина

И.О. Фамилия

Составители:

К.С.-Х.Н., ДОЦЕНТ

ученая степень, ученое звание
Фамилия



подпись

Е.В. Кононцева

И.О.

Оглавление

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы ..	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы	4
1.2. Цель и задачи освоения курса повышения квалификации	4
1.3. Требования к слушателям	5
1.4. Форма обучения	6
2. Перечень планируемых результатов обучения по курсу	6
3. Распределение трудоемкости курса повышения квалификации	9
4. Тематический план изучения курса повышения квалификации	10
5. Порядок проведения итоговой аттестации	11
5.1. Формы контроля и аттестации	11
5.2. Оценочные материалы для проведения аттестации	12
6. Ресурсное обеспечение курса повышения квалификации	14
6.1. Учебно-методическое обеспечение	14
6.1.1. Перечень изданий основной и дополнительной литературы:	14
6.1.2. Перечень нормативных документов для работы в системах	15
6.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении обучения, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	19
6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	19
6.3.1. Материалы для организации работы слушателей	20
7. Кадровое обеспечение курса повышения квалификации	20
8. Материально - технические условия реализации программы	21

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядком организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499;
- Положением ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ от 15.11.2024 г № 421-ОД о Порядке реализации дополнительного профессионального образования в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ.

1.2. Цель и задачи освоения курса повышения квалификации

Цель освоения курса – сформировать современные знания и умения по использованию сквозных современных цифровых технологий для решения задач в профессиональной деятельности, приобретению практических навыков работы в компонентах Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии, а также для непрерывного повышения уровня квалификации на основе применения современных цифровых технологий в агрономии.

Задачами дисциплины являются изучение:

- освоение теоретических, методических, технологических и правовых основ Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии;

- изучить назначение, структуру и принципы работы в Единой федеральной государственной информационной системе о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФГИС ЗСН);

- изучить назначение, структуру и принципы работы в Федеральной государственной информационной системе в области семеноводства сельскохозяйственных растений (ФГИС «Семеноводство»)

- изучить назначение, структуру и принципы работы в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов его переработки (ФГИС «Зерно»);

- изучить назначение, структуру и принципы работы в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов на территории России (ФГИС «Сатурн»);

- освоить применение компонентов Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии для решения прикладных профессиональных задач.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий АПК, специалисты агрономических служб сельскохозяйственных организаций и предприятий АПК, специалисты административно-хозяйственной деятельности предприятий, педагогические работники, студенты-магистранты.

Входные требования к обучающимся: Уровень образования: высшее, среднее специальное, среднее профессиональное образование. Наличие навыков работы на персональном компьютере.

1.4. Форма обучения

Форма обучения – очная, с применением дистанционных технологий

2. Перечень планируемых результатов обучения по курсу

Целью реализации программы реализации программы является совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по использованию сквозных современных цифровых технологий для решения задач в профессиональной деятельности, приобретению практических навыков работы в компонентах Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии.

В результате освоения программы слушатель приобретает профессиональные компетенции по работе в компонентах Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии по получению теоретических знаний по назначению, функциям, нормативно-правовой базе, структуре и принципам работы:

- Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.
- Способность оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;
- Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Профессиональный стандарт «Агроном», Профессиональный стандарт «Агрохимик-почвовед»; иное.

Планируемые результаты обучения:

Таблица 2.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данным курсом повышения квалификации

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данным курсом	Перечень результатов обучения, формируемых данным курсом повышения квалификации		
	По завершении изучения курса специалист должен		
	знать	уметь	владеть
Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	теорию, методы управления и приемы использования компонентов Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии	применять цифровые ресурсы ЕФГИС ЗСН, ФГИС Семеноводство, ФГИС Зерно, ФГИС Сатурн в профессиональной деятельности	навыками работы в различных компонентах ЕФГИС ЗСН, ФГИС Семеноводство, ФГИС Зерно, ФГИС Сатурн
Способность оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем документооборота, учета и отчетности	создавать и оформлять сопроводительную документацию в компонентах Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии	навыками работы в оформлении документации через системы ЕФГИС ЗСН, ФГИС Семеноводство, ФГИС Зерно, ФГИС Сатурн
Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации	правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки стратегии развития растениеводства в организации	пользоваться специализированными базами данных при разработке стратегии развития растениеводства в организации	навыками автоматизации процессов сбора, обработки, хранения и анализа информации, связанной с производством для принятия управленческих решений

В результате повышения квалификации слушатели должны

Знать:

- правила работы в единой федеральной информационной системе о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий (ЕФГИС ЗСН); в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости оборота семян сельскохозяйственных растений (ФГИС «Семеноводство»); Федеральной государственной информационной системе обеспечения прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС «Зерно»); («Семеноводство»); в государственная информационная системе контроля за пестицидами и агрохимикатами с момента их производства или ввоза в страну до использования или утилизации (ФГИС «Сатурн»);5

- правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем документооборота, учета и отчетности;

- правила работы с электронными базами данных.

Уметь:

- пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач: при регистрации прав на поле, создании севооборота, списании семян на посев; в области оборота семян, контроле их происхождения и качества; в области прослеживаемости партий зерна и продуктов его переработки; в области прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов с момента их ввода в обращение (производство или ввоз на территорию РФ) и до момента вывода из обращения (вывоз с территории РФ, применение на сельскохозяйственных угодьях, реализация в розницу, передача в промышленность или утилизация).

- оформлять товаросопроводительные документы на партии семян; зерна или продуктов его переработки; пестицидов и агрохимикатов;

- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности;

- пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей;

Владеть: - навыками автоматизации процессов сбора, обработки, хранения и анализа информации, связанной с производством, перевозкой, реализацией, хранением, обработкой, переработкой продукции растениеводства, пестицидов и агрохимикатов на внутреннем и внешнем рынках.

3. Распределение трудоемкости курса повышения квалификации

Для освоения программы курса повышения квалификации предусматриваются следующие виды занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим планом (табл. 3.1).

Таблица 3.1 - Распределение курса повышения квалификации по видам занятий

Вид занятий	Всего
1. Аудиторные занятия, часов, всего	48
том числе	
1.1. Лекции	8
1.2. Лабораторные работы	40
2. Самостоятельная работа, часов, всего	12
в том числе	2
итоговая аттестация	
Итого часов	60
Форма промежуточной аттестации	зачет

4. Тематический план изучения курса повышения квалификации

Таблица 4.1 - Тематический план изучения курса повышения квалификации

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1. Введение	Цифровые технологии как инструмент повышения эффективности в области растениеводства	1			-	л
2. Работа в системе ЕФГИС ЗСН	2.1. Вход в систему ЗСН, внесение данных в систему ЗСН, создание заявки на добавления поля, внесение геометрии полей, заполнение данных о поле, регистрация прав на поле, подпись заявки.	1	8		2	лпз, зачет
3. Внесение севооборота в ЕФГИС ЗСН	2.2. Внесение севооборота в ЕФГИС ЗСН: добавление севооборота в карточку поля, ввод и редактирование данных о севообороте, списание семян на посев в карточке с/о, выбор ОКПД2, ввод и редактирование геометрии культуры с/о, добавление 2-х и более культур на одно поле.	-	8		2	лпз, зачет
4. Работа в системе ФГИС «Семеноводство»	Работа в системе ФГИС «Семеноводство»: 4.1. Вход в систему, ввод объемов семян, внесение информации об объемах семян, загрузка документов о посевных и сортовых качествах семян, операции с объемом семян в системе. 4.2. Сбор и учет семян: внесение данных об учете урожая семян, списание семенного посева на товарные цели.	2	8		2	лпз, зачет

1	2	3	4	5	6	7
5. Работа в системе ФГИС «Зерно»	Работа в системе ФГИС «Зерно»: 5.1.вход в систему, создание места формирования партии зерна; внесение сведений о собранном урожае; формирование партии зерна при сборе урожая, формирование партии зерна при отборе проб; формирование партии зерна по результатам Госмониторинга; 5.2. Формирование СДИЗ: оформление СДИЗ, добавление сведений о контрагенте, оформление реализации, перевозки зерна ⁴ размещения зерна на элеватор, погашение СДИЗ, оформление отказов от погашения СДИЗ.	2	8		2	лпз, зачет
6. Работа в системе ФГИС «Сатурн»	Работа в системе ФГИС «Сатурн»: вход в систему, создание места хранения ПАТ, принятие, перемещение ПАТ, создание и публикация плана применения ПАТ, работа с местами применения ПАТ, фиксация применения ПАТ.	2	8		2	лпз, зачет
	Итоговая аттестация:				2	зачет
	Всего:	8	40		12	

л - занятия лекционного типа с применением дистанционных технологий

лпз – лабораторно-практические занятия

5. Порядок проведения итоговой аттестации

5.1. Формы контроля и аттестации

Оценка качества проводится в отношении соответствия результатов освоения программы по курсу повышения квалификации «Практические основы работы в компонентах ФГИС в области агрономии» заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.

Оценка качества освоения программы проводится в форме зачета.

Для реализации программы предусмотрено создание оценочных материалов, которые включают вопросы для собеседования, позволяющие оценивать уровень освоения профессиональных компетенций.

По результатам аттестационных испытаний двухбалльной системе: «зачтено», «не зачтено».

5.2. Оценочные материалы для проведения аттестации.

Примерные вопросы для проведения аттестации:

1. Цифровизация агропромышленного комплекса: цель, создание единой цифровой платформы, внедрение различных цифровых технологий
2. Федеральная государственная информационная система в области агрономии в РФ: понятие, цели создания, суть работы.
3. Повышение эффективности отрасли растениеводства в условиях цифровой трансформации сельского хозяйства.
4. ЕФГИС ЗСН: определение, сущность, цель и задачи применения.
5. Порядок действий при авторизации в ЕФГИС ЗСН.
6. Порядок действий при создании заявки на новое поле в ЕФГИС ЗСН, внесении геометрии поля, прав на поле (зарегистрированных и незарегистрированных). Порядок действий при создании заявки на уже существующем поле.
7. Порядок действий при добавлении севооборота в карточку поля в ЕФГИС ЗСН (геометрия, ОКПД2). Добавление 2-х и более культур на одно поле.
8. ФГИС «Семеноводство»: определение, сущность, цель и задачи применения.
9. Порядок действий при авторизации во ФГИС «Семеноводство».
10. Порядок действий при создании документа ввод объемов семян и внесении информации об объемах семян во ФГИС «Семеноводство».
11. Порядок действий при загрузке документов о посевных и сортовых качествах во ФГИС «Семеноводство», получение УИН.

12. Порядок действий при разноске семян из ФГИС «Семеноводство» в ЕФГИС ЗСН на семенные цели (севооборот).
13. Порядок действий при разноске семян из ФГИС «Семеноводство» в ЕФГИС ЗСН на продовольственное зерно (севооборот) (пищевые цели).
14. Порядок действий при работе во вкладке «Обработка посева» во ФГИС «Семеноводство».
15. Порядок действий при создании и отправке заявки на сортовые качества (Акт апробации).
16. Порядок действий при учете урожая семян во ФГИС «Семеноводство».
17. Порядок действий при формировании заявки на определение посевных качеств семян (протокол испытаний) во ФГИС «Семеноводство».
18. Порядок действий при создании места формирования партии зерна во ФГИС «Зерно».
19. Порядок действий при внесении сведений о собранном урожае во ФГИС «Зерно».
20. Порядок действий при формировании партии зерна при сборе урожая во ФГИС «Зерно».
21. Порядок действий при формировании партии зерна при отборе проб во ФГИС «Зерно».
22. Порядок действий при оформлении заявки на проведение государственного мониторинга в системе ФГИС «Зерно».
23. Порядок действий при формировании СДИЗ, добавлении сведений о контрагенте.
24. Порядок действий в оформлении СДИЗ при оформлении реализации зерна через.
25. Порядок действий в оформлении СДИЗ при реализации перевозки и реализации зерна через.
26. Порядок действий в оформлении СДИЗ при размещении зерна на хранение на элеватор.
27. Погашение СДИЗ, оформление отказов от погашения СДИЗ в системе ФГИС «Зерно».
28. Порядок действий при создании места хранения ПАТ, принятия поставки ПАТ во ФГИС «Сатурн».

29. Порядок действий во ФГИС «Сатурн» при работе с местами применения ПАТ.
30. Порядок действий во ФГИС «Сатурн» при перемещении ПАТ внутри организации, при внешнем перемещении ПАТ.
31. Порядок действий во ФГИС «Сатурн» при создании и опубликовании плана применения ПАТ.
32. Инвентаризация ПАТ через систему ФГИС «Сатурн».

ОЦЕНИВАНИЕ ОТВЕТА НА ЗАЧЕТЕ:

Бинарная шкала	Критерии оценивания
Зачтено (пороговый уровень)	Обучающийся выполнил программу учебной дисциплины, показал знание основного учебного материала, умеет самостоятельно выполнять практические задания по дисциплине, владеет навыками, формируемыми дисциплиной, освоил компетенции, предусмотренные программой дисциплины.
Не зачтено (ниже порогового уровня)	Обучающийся не выполнил значительную часть вышеуказанных требований; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или слушатель показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

6. Ресурсное обеспечение курса повышения квалификации

6.1. Учебно-методическое обеспечение

6.1.1. Перечень изданий основной и дополнительной литературы:

Список, имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по состоянию на « 10 » сентября 2025 г.

№	Библиографическое описание издания	Примечания (количество экземпляров или ссылка ЭБС)
1	Григулецкий, В. Г. Цифровые технологии в АПК. Цифровые модели роста и продуктивности сельскохозяйственных растений : учебное пособие для вузов / В. Г. Григулецкий. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 316 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/483044 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-53303-9. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2	Золкин, А. Л. Цифровые и другие современные технологии в производстве семенного материала для АПК России : учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин, Е. В. Матвиенко. - Санкт-	ЭБС «Лань»

	Петербург : Лань, 2025. - 84 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/501758 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-52762-5. - Текст : электронный.	
3	Кийко, П. В. Цифровые технологии : учебное пособие / П. В. Кийко. - Омск : Омский ГАУ, 2023. - 108 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/349799 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-907687-34-9. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
4	Труфляк, Е. В. Цифровое земледелие в примерах и задачах : учебное пособие для вузов / Е. В. Труфляк, И. С. Труфляк. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 164 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/327209 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-46084-7. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
5	Шуваев, А. В. Цифровые технологии в АПК : учебное пособие для аспирантов аграрных вузов / А. В. Шуваев. - Ставрополь : СтГАУ, 2025. - 104 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/510213 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст : электронный	ЭБС «Лань»

Список, имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по состоянию на « 1 » сентября 2025 г.

№	Библиографическое описание издания	Примечания (количество экземпляров или ссылка ЭБС)
1	Тиньгаев, А. В. Цифровые технологии в АПК : учебное пособие / А. В. Тиньгаев, А. М. Дьяков, Л. А. Малютина ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2021. - 70 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
2	Цифровые финансовые технологии : учебное пособие для вузов / А. С. Нечаев, Ю. Н. Барыкина. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 152 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/455696 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-51634-6. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

6.1.2. Перечень нормативных документов для работы в системах

ЕФГИС ЗСН:

6. Федеральный закон от 16.07.1998 № 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения"

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.02.2023 № 154 "О порядке ведения государственного реестра земель сельскохозяйственного назначения"

8. Приказ от 04.05.2010 № 150 "Об утверждении Порядка государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения".

9. Приказ от 02.03.2023 № 122 "О внесении изменения в пункт 18 Порядка осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, утвержденного приказом Минсельхоза России от 24 декабря 2015 г. №664".

10. Приказ от 24.12.2015 № 664 "Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения"

Фгис «ЗЕРНО»:

6. Закон РФ от 14.05.1993 № 4973-1 «О зерне».

7. Постановление Правительства РФ от 09.10.2021 № 1722 «О Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна».

8. Постановление Правительства РФ от 09.10.2021 № 1721 «Об утверждении Правил оформления товаросопроводительного документа на партию зерна или партию продуктов переработки зерна в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна».

9. Постановление Правительства РФ от 25.09.2021 № 1612 «Об утверждении Правил ведения реестра организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хранение зерна и оказывающих связанные с хранением услуги, в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна».

10. Постановление Правительства РФ от 07.09.2021 № 1512 «Об утверждении Правил взаимодействия Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна с иными государственными информационными системами».

11. Приказ Минсельхоза России от 29.10.2021 № 732 «Об утверждении Порядка учета зерна и (или) продуктов переработки зерна»

12. Приказ Минсельхоза России от 08.09.2021 № 611 «Об утверждении перечня потребительских свойств зерна и (или) продуктов переработки зерна в целях государственного мониторинга зерна».

13. Постановление Правительства РФ от 15.02.2022 № 176 «Об осуществлении государственного мониторинга зерна»

14. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1079 «О федеральном государственном контроле (надзоре) за безопасностью и качеством зерна и продуктов переработки зерна».

15. Постановление Правительства РФ от 20.11.2008 № 872 «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации».

16. Распоряжение Правительства РФ от 25.09.2021 № 2682-р «Об утверждении перечня продукции переработки зерна»

ФГИС «Семеноводство»:

17. Федеральный закон от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве»;

18. Приказ от 29 мая 2024 года № 291 Об утверждении Правил предоставления информации в федеральную государственную информационную систему в области семеноводства сельскохозяйственных растений, порядка предоставления информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе в области семеноводства сельскохозяйственных растений, и направления запросов о предоставлении информации, содержащейся в указанной системе, в том числе в электронном виде, форм направления запросов о предоставлении информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе в области семеноводства сельскохозяйственных растений, в том числе в электронном виде, и форм предоставления информации, содержащейся в указанной системе.

19. Распоряжение Правительства РФ от 08.12.2022 г. № 3835-р «Об утверждении перечня родов и видов сельскохозяйственных растений, производство и выращивание которых направлено на обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации, сорта и гибриды которых подлежат включению в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию».

20. Постановление Правительства РФ от 02.07.2024 г. № 903 Об утверждении Правил взаимодействия федеральной государственной информационной системы в области семеноводства сельскохозяйственных растений и иных государственных информационных систем.

21. Постановление Правительства РФ от 03.04.2023 г. № 532 Об утверждении Правил осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации и на складах временного хранения при ввозе семян сельскохозяйственных растений в Российскую Федерацию из иностранных государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза, и о внесении изменений в Правила осуществления

контроля при пропуске лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных через государственную границу Российской Федерации

22. Постановление Правительства РФ от 29.02.2024 г. № 237 О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации *ФГИС «Сатурн»*

23. Федеральный закон от 19 июля 1997 г. N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами".

24. Распоряжение Правительства РФ от 11 апреля 2022 г. № 836-р Об утверждении перечня размещаемых в информационно-телекоммуникационных сетях общего пользования, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", сведений и информации, содержащихся в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, а также сведений и информации, размещаемых в форме открытых данных.

25. Постановление Правительства РФ от 7 мая 2022 г. N 828 "О Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов".

26. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. N 490-ФЗ "О пчеловодстве в Российской Федерации".

27. 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-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

28. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2022 № 493 «Об утверждении Правил взаимодействия Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, и иных государственных информационных систем».

29. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.04.2022 № 709 «Об утверждении Правил формирования и ведения реестра организаций, осуществляющих в качестве предпринимательской деятельности хранение пестицидов и агрохимикатов и оказывающих связанные с хранением услуги, в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов».

30. Приказ Россельхознадзора от 14.09.2022 № 1435 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по ветеринарному и

фитосанитарному надзору по предоставлению государственной услуги по включению организации в реестр организаций, осуществляющих в качестве предпринимательской деятельности хранение пестицидов и агрохимикатов и оказывающих связанные с хранением услуги, в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, а также изменению и (или) предоставлению сведений, содержащихся в указанном реестре».

6.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении обучения, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Функционирующая в ВУЗе электронная информационная образовательная среда обеспечивает соответствующими средствами информационно - коммуникационных технологий.

2. Пакет программ Open Office для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.

3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находятся в свободном доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ – asau.ru.

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации: <http://mcx.ru>.

2. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Алтайского края : <https://www.altagro22.ru/>; <https://www.altagro22.ru/fgis/efis-zsn/>

3. Портал ФГБУ «Центр Агроаналитики»: <https://specagro.ru/fgis>

4. Портал ФГИС Семеноводство
<https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-selektcii-i-semenovodstva/industry-information/info-fgis-semenovodstvo/>

5. Портал ФГИС Зерно
<https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-ekonomiki-investitsiy-i-regulirovaniya-rynkov/industry-information/info-fgis-zerno/>

6. ФГИС «Сатурн»: <https://fgis-saturn.ru/>

7. Портал «Гарант»: <https://www.garant.ru/>

8. Портал «Консультант Плюс»: <http://consultant.ru>.

6.3.1. Материалы для организации работы слушателей:

- презентации;
- опорные слайды.

7. Кадровое обеспечение курса повышения квалификации

Образовательный процесс обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее преподаваемому учебному курсу, и ученую степень или имеющими дополнительное профессиональное образование, профессиональную переподготовку, направленность преподаваемому учебному курсу, или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере (стаж научно-педагогической работы не менее трех лет, при наличии ученого звания без предъявления к стажу работы) и систематически занимающимися научной и/или научно-методической практической деятельностью, соответствующей программы.

К образовательному процессу могут привлекаться специалисты из числа действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, учреждений.

Таблица 7.1. Кадровое обеспечение курса повышения квалификации

Преподаватели	Какое образовательное учреждение окончил, специальность и квалификация по диплому	Ученые степень и звание	Педагогический стаж	Педагогический стаж по преподаваемой дисциплине, лет
Кононцева Е.В.	Алтайский государственный аграрный университет, агрономия, агроном	к.с-х.н.	26	5

8. Материально - технические условия реализации программы

Материально-технические ресурсы университета обеспечивают проведение аудиторных занятий (лекций, лабораторно-практических занятий, консультаций и т.п). Слушателям предоставлена возможность пользования оборудованными аудиториями и компьютерным классом с выходом в интернет и доступом к электронно-библиотечной системе.

Для проведения лекций, лабораторно-практических занятий с использованием активных форм и методов обучения учебная аудитория оборудована аудио-визуальными техническими средствами.

Таблица 8.1 – Перечень материально-технического обеспечения курса повышения квалификации

№ аудитории	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
309 аудитория – лаборатория почвоведения и цифровых технологий в земледелии	Аудитория для занятий лекционного и лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	- Учебная мебель - Компьютеры с подключением к информационно телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом к информационно-образовательной среде Алтайского ГАУ. - аудио-визуальные технические средства (телефизор, камера, умная колонка Яндекс станция)

Приложение 1
к программе курса повышения квалификации
«Практические основы работы в компонентах ФГИС
в области агрономии»

Аннотация курса повышения квалификации

Цель освоения курса повышения квалификации - сформировать современные знания и умения по использованию сквозных современных цифровых технологий для решения задач в профессиональной деятельности, приобретению практических навыков работы в компонентах Федеральной государственной информационной системы РФ в области агрономии, а также для непрерывного повышения уровня квалификации на основе применения современных цифровых технологий в агрономии.

Освоение данного курса повышения квалификации направлено на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых данным курсом
1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
2	Способность оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
3	Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации

Перечень изучаемых тем:

1. Введение. Цифровые технологии как инструмент повышения эффективности в области растениеводства.
2. Работа в системе ЕФГИС ЗСН: Вход в систему ЗСН, внесение данных в систему ЗСН, создание заявки на добавления поля, внесение геометрии полей, заполнение данных о поле, регистрация прав на поле, подпись заявки. Внесение севооборота в ЕФГИС ЗСН: добавление севооборота в карточку поля, ввод и редактирование данных о севообороте, списание семян на посев в карточке с/о, выбор ОКПД2, ввод и редактирование геометрии культуры с/о, добавление 2-х о более культур на одно поле.
3. Работа в системе ФГИС «Семеноводство»: вход в систему, ввод объемов семян, внесение информации об объемах семян, загрузка документов о посевных и сортовых качествах семян, операции с объемом семян в системе. Сбор и учет семян: внесение данных об учете урожая семян, списание семенного посева на товарные цели.
4. Работа в системе ФГИС «Зерно»: .вход в систему, создание места формирования партии зерна; внесение сведений о собранном урожае; формирование партии зерна при сборе урожая, формирование партии зерна при отборе проб; формирование партии зерна по результатам Госмониторинга. Формирование СДИЗ: оформление СДИЗ, добавление сведений о контрагенте, оформление реализации, перевозки зерна, размещения зерна на элеватор, погашение СДИЗ, оформление отказов от погашения СДИЗ.
5. Работа в системе ФГИС «Сатурн»: вход в систему, создание места хранения ПАТ, принятие, перемещение ПАТ, создание и публикация плана применения ПАТ, работа с местами применения ПАТ, фиксация применения ПАТ.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы к программе курса повышения квалификации «Практические основы работы в компонентах ФГИС в области агрономии»

№	Библиографическое описание издания	Примечания (количество экземпляров или ссылка ЭБС)
1	Григулецкий, В. Г. Цифровые технологии в АПК. Цифровые модели роста и продуктивности сельскохозяйственных растений : учебное пособие для вузов / В. Г. Григулецкий. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 316 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/483044 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-53303-9. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2	Золкин, А. Л. Цифровые и другие современные технологии в производстве семенного материала для АПК России : учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин, Е. В. Матвиенко. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 84 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/501758 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-52762-5. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
3	Кийко, П. В. Цифровые технологии : учебное пособие / П. В. Кийко. - Омск : Омский ГАУ, 2023. - 108 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/349799 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-907687-34-9. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
4	Труфляк, Е. В. Цифровое земледелие в примерах и задачах : учебное пособие для вузов / Е. В. Труфляк, И. С. Труфляк. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 164 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/327209 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-46084-7. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
5	Шуваев, А. В. Цифровые технологии в АПК : учебное пособие для аспирантов аграрных вузов / А. В. Шуваев. - Ставрополь : СтГАУ, 2025. - 104 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/510213 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст : электронный	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы к программе курса повышения квалификации «Практические основы работы в компонентах ФГИС в области агрономии»

№	Библиографическое описание издания	Примечания
1	Тиньгаев, А. В. Цифровые технологии в АПК : учебное пособие / А. В. Тиньгаев, А. М. Дьяков, Л. А. Малыгина ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2021. - 70 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
2	Цифровые финансовые технологии : учебное пособие для вузов / А. С. Нечаев, Ю. Н. Барыкина. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 152 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/455696 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-51634-6. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Составители:

К.С.-Х.Н., доцент

ученая степень, должность

ученая степень, должность

Список верен

Зав. отделом
Должность работника библиотеки


Е.В. Кононцева

И.О. Фамилия



М.М. Беgetayev

И.О. Фамилия

