

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 17.03.2023 15:46:45

Уникальный программный ключ:

170b62a2aaba69ca249360a3d2d8a2e1c80460f5bae5e14ca425f54f1c8e81b

## Аннотация

### к рабочей программе дисциплины «Семеноведение»

### Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Агрономия»

#### Статус дисциплины в учебном плане:

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области теоретических основ растениеводства и методикам определения посевных качеств семян и условий выращивания семян с высокими урожайными свойствами.

#### Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

ПК-10.2 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов;

ПК-10.3 Рассчитывает норму высева семян, общую потребность в их количестве с составлением заявки на приобретение семенного и посадочного материала.

#### Содержательная структура учебной дисциплины:

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

#### Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 час.

Сост.: Кудрявцева Наталья Николаевна, ассистент.

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Земледелие»**

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки  
«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области научных и технологических основ современного земледелия.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-5.1 Устанавливает соответствие требований сельскохозяйственных культур (сортов) условиям региона и агроландшафтам при их размещении по территории землепользования;

ПК-5.2 Определяет соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур;

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-8.1 Составляет системы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур;

ПК-8.2 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы;

ПК-9 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

ПК-9.1 Демонстрирует знания способов и приемов обработки почвы;

ПК-9.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры с минимальными энергетическими затратами с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 час.

Сост.: Мансапова Альбина Ивановна, доцент, канд.с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Растениеводство»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области растениеводства и технологиям возделывания полевых культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-5.1 Устанавливает соответствие требований сельскохозяйственных культур (сортов) условиям региона и агроландшафтам при их размещении по территории землепользования;

ПК-5.2 Определяет соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур;

ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

ПК-10.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;

ПК-10.3 Рассчитывает норму высева семян, общую потребность в их количестве с составлением заявки на приобретение семенного и посадочного материала;

ПК-11 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение;

ПК-11.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 час.

Сост.: Мансапова Альбина Ивановна, доцент, канд.с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Системы земледелия»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области научных основ, методов и способов разработки, оценки, освоения систем земледелия и природоохранной организации территории землепользования хозяйств.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-8.1 Составляет системы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур;

ПК-8.2 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы;

ПК-8.3 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей;

ПК-9 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

ПК-9.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры с минимальными энергетическими затратами с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 час.

Сост.: Мансапова Альбина Ивановна, доцент, канд.с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Защита растений»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-10 Способность организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

ПК-10.4 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 час.

Сост.: Александрова Светлана Николаевна, канд.с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Кормопроизводство и луговое хозяйство»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-12 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий, создание и уход за газонами;

ПК-12.1 Организует реализацию технологий рационального использования природных кормовых угодий;

ПК-12.2 Реализует технологии улучшения кормовых угодий.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 час.

Сост.: Красовская Алена Викторовна, доцент, канд.с.-х. наук, сотрудник по договору ГПХ.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Почвоведение»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений о почве ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, путях и методах рационального использования.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии;

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 час.

Сост.: Кудрявцева Наталья Николаевна, ассистент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Агрохимия»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области питания сельскохозяйственных культур являющихся научной основой интенсификации сельскохозяйственного производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-7 Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры;

ПК-7.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;

ПК-7.2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур;

ПК-7.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с составлением заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 час.

Сост.: Мансапова Альбина Ивановна, доцент, канд.с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Механизация растениеводства»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем знаний о процессах и машинах, применяемых при производстве продукции растениеводства; приобретение умений по комплектованию и высокоэффективному использованию машинно-тракторных агрегатов и освоение операционных технологий и правил производства механизированных работ.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-6 Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, осуществляет проведение технологических регулировок;

ПК-6.1 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;

ПК-6.2 Организует проведение технологических регулировок.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 час.

Сост.: Евченко Анатолий Викторович, доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области хранения и переработки продукции растениеводства; изучение факторов, формирующих качество продукции, ознакомление с режимами, способами переработки их ранения зерна, плодов и овощей.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-11 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение;

ПК-11.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 час.

Сост.: Мансапова Альбина Ивановна, доцент, канд.с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Экономика и организация предприятий АПК»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально – экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений, навыков по рациональному построению и ведению сельскохозяйственного производства, а также знаний по организации предпринимательской деятельности на предприятиях различных организационно-правовых форм.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ПК-3 Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства;

ПК-3.1 Планирует работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства;

ПК-3.2 Организует работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства;

ПК-3.3 Контролирует ход и оценивает результаты выполнения работы коллективом подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 час.

Сост.: Захарова Татьяна Ивановна, канд. эконом. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Технические культуры»**  
**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки**  
**«Агрономия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение слушателем теоретических знаний и практических умений в области технологий возделывания технических культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-5** Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

**ПК-5.1** Устанавливает соответствие требований сельскохозяйственных культур (сортов) условиям региона и агроландшафтам при их размещении по территории землепользования;

**ПК-5.2** Определяет соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур;

**ПК-10** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

**ПК-10.1** Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;

**ПК-10.3** Рассчитывает норму высева семян, общую потребность в их количестве с составлением заявки на приобретение семенного и посадочного материала;

**ПК – 11** Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение;

**ПК-11.1** Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.

**Содержательная структура учебной дисциплины:**

- изучение учебной и научной литературы по темам дисциплины;
- самостоятельное изучение тем;
- подготовку к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости;
- выполнение заданий (ситуационные задачи);
- подготовка к промежуточной аттестации;

другие формы самостоятельной работы

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, работа в группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 час.

Сост.: Красовская Алена Викторовна, доцент, канд.с.-х. наук, сотрудник по договору ГПХ.