

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.08.2023 22:34:04

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b053d8986abb255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Геоинформационное обеспечение в агрономии»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль):): Цифровая агрономия

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 ч.).

1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины – изучение типовой структуры современных геоинформационных систем (ГИС) и их функциональных возможностей в области сельского хозяйства; приобретение обучающимися навыков работы с одной из доступных ГИС.

1.2. Задачи:

- приобретение обучающимися знаний о существующих геоинформационных системах, их структуре, функциональных возможностях в сельском хозяйстве;
- ознакомление с основными этапами пространственного анализа: формулировка целей, создание базы данных, проведение анализа и представление результатов проекта;
- приобретение практических навыков по использованию пакета прикладных программ для создания ГИС-проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Геоинформационное обеспечение в агрономии» относится к дисциплинам части, формируемые участниками образовательных отношений (Б1.В.02) основной профессиональной образовательной программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

ПК-2	Способен пользоваться специальными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве	<p>ПК-2.1- Пользуется специальным программным обеспечением и базами данных при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Знать: - специализированные программные продукты и геоинформационные системы, используемые при разработке систем применения удобрений, систем защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур и особенности их эксплуатации; электронные карты полей; системы глобального позиционирования;</p> <p>Уметь: использовать полученные знания для анализа и выбора программно-технологических платформ, используемых в современном сельском хозяйстве при возделывании сельскохозяйственных культур; создавать электронные карты полей с помощью ГИС, системы глобального позиционирования и GPS – оборудования;</p> <p>Владеть: теоретической базой и практическими навыками, необходимыми при эксплуатации специализированных программных продуктов и геоинформационных систем при разработке систем применения удобрений, систем защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур и особенности их эксплуатации.</p>
		<p>ПК-2.2 - Использует специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей</p>	<p>Знать: - перечень современного специального программного обеспечения, в том числе мобильные приложения, применяемого при планировании и проведении контроля за развитием растений; основные принципы ведения электронной базы данных истории полей;</p> <p>Уметь: использовать полученные знания для анализа и выбора специального программного обеспечения, в том числе мобильных приложений, применяемых при планировании и проведении контроля за развитием растений; вносить данные в электронные базы данных истории полей;</p> <p>Владеть: практическими навыками по использованию специального программного обеспечения, в том числе мобильных приложений, при планировании и проведении контроля за развитием растений; по ведению электронной базы данных истории полей; навыками аналитической обработки материалов.</p>

ПК-3	Способен получать, обрабатывать, формировать отчетность и вести электронные базы данных	ПК-3.2 - Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве	<p>Знать: - основные понятия и характеристики, специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов и современных геоинформационных систем;</p> <p>Уметь: - использовать специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы и современные геоинформационные системы в растениеводстве;</p> <p>Владеть: - стратегией управления, которая использует информационные технологии, чтобы принимать правильные решения в технологии получения программированных урожаев сельскохозяйственных культур.</p>
-------------	---	---	---

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): докт. с/х наук Азаров В.Б.