

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.09.2024 16:30:26

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1680660b0c903070000000000000000000000000000

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Современные средства мониторинга агроценозов»

Направление 35.04.04 – «Агрономия»

Направленность (профиль) – «Инновационные технологии производства продукции растениеводства»

Квалификация – магистр

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – овладение студентами знаниями цифровых технологий и сервисов в АПК; подходами к использованию цифровых технологий и сервисов для поиска, критического анализа и синтеза информации; способностью к практическому применению цифровых технологий и сервисов при оценке состояния посевов, методики расчета показателей экономической, социальной и функциональной эффективности внедрения цифровых технологий для решения профессиональных задач в АПК.

1.2. Задачи дисциплины:

- изучение методов цифрового мониторинга в системе наблюдения на состоянии посевных площадей;
- формирование умений создания алгоритма построения методики мониторинговых исследований, в том числе на современной электронной основе;
- освоение методик проведения почвенного мониторинга с упором на посевные площади;
- формирование навыков работы с компьютерной информацией и материалами дистанционного зондирования земли;
- изучение методики организации работ по проведению мониторинга;
- формирование навыков применения цифровых технологий в профессиональной деятельности по наблюдению за состоянием посевов;
- формирование навыков работы с современным программным обеспечением – геоинформационными системами, включающие создание электронных карт, рабочих наборов, а также освоение способов автоматической обработки почвенно-ландшафтной информации.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Современные средства мониторинга агроценозов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.01.01) основной профессиональной образовательной программы.

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Современные средства мониторинга агроценозов» являются «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Технические средства современных агротехнологий», «Инструментальные методы исследования в агрономии».

Рабочая программа дисциплины «Современные средства мониторинга агроценозов» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1. Технические средства современных агротехнологий
	2. Информационные технологии в профессиональной деятельности
	3. Инструментальные методы исследования в агрономии
Требования предварительной подготовки обучающихся	<p>к</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. -современные инновационные агротехнологии; -организацию производственных процессов при возделывании полевых культур; -современные подходы и источники для поиска информации, необходимой для решения поставленной профессиональной задачи <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать физиологическое состояние и адаптационный потенциал сельскохозяйственных растений; -грамотно, логично, аргументированно формировать результаты решений поставленных профессиональных задач с использованием цифровых технологий в ходе выполнения проектной работ <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. -методами обоснования экологически безопасных, современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; -цифровыми и информационно-коммуникационными технологиями для создания электронного паспорта поля; проведения агроэкологических обследований агроландшафтов.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы – 108 часов, в том числе: лекций – 10 часов, практических занятий – 16 часов, самостоятельная работа 78,75 час.

Форма контроля – зачёт 3-й семестр.

Составители: ст. преподаватель агрономического факультета Азаров В.Б.