

5258223550ea9fbbeb23726a160b6c0b33878baba21e9c387213a11fae «Современные средства м

6. «Современные средства мониторинга агроценозов»

Квалификация – магистр

- изучение методов цифрового мониторинга в системе наблюдения за состоянием 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.

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	знать: -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 уметь: -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 владеть: -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.