

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.05.2024 09:03:14
Уникальный программный ключ: f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd
направленность (профиль)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины "Б1.О Химия"

Направление подготовки: 35.03.06 - Агроинженерия

Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- Формирование творческого подхода к изучению дисциплин, соответствующим профилю обучения, и практическому применению полученных знаний; представлений о возможности применения закономерностей и методов химии в профессиональной деятельности

Основные задачи освоения дисциплины:

- Развитие и углубление естественнонаучного понимания явлений и процессов, протекающих в природе
- Освоение теоретических основ современной химии, ее методологических подходов
- Формирование навыков использования полученных знаний для решения профессиональных задач

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Химия; 35.03.06 - Агроинженерия; Технический сервис в АПК; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, (72 часов). Дисциплина изучается в 1 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИОПК 1.1. Использует основные законы естественных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	<p>знать: основные законы естественных дисциплин, необходимые для использования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: использовать основные законы естественных дисциплин в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: основными навыками выполнения основных операций лабораторного практикума, связанных с производством, переработкой и хранением сельскохозяйственной продукции и грамотного оформления результатов эксперимента</p>
		ИОПК 1.2. Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии.	<p>знать: основные способы демонстрации законов естественных дисциплин, необходимые для использования в области агроинженерии.</p> <p>уметь: демонстрировать основные законы естественных дисциплин в области агроинженерии.</p> <p>владеть: основными навыками демонстрации законов естественных дисциплин связанных с будущей профессиональной деятельностью,</p>
		ИОПК 1.3. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	<p>знать: основные законы естественных дисциплин, необходимые для использования в агроинженерии</p> <p>уметь: использовать основные законы естественных дисциплин для решения стандартных задач в агроинженерии</p> <p>владеть: основными навыками решения задач естественного профиля связанных с агроинженерией, и грамотного оформления результатов эксперимента</p>

Содержание дисциплины:

- 1 Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь
- 1,1 Важнейшие химические законы. Классы неорганических соединений.
- 1,2 Периодический закон и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева.
- 1,3 Теория химической связи.
- 2 Окислительно- восстановительные реакции. Химические источники тока
- 2,1 Окислительно- восстановительные реакции.
- 3 Основные классы органических соединений
- 3,1 Теоретические основы органической химии.
- 3,2 Полимеры.

Составитель: Старший преподаватель, Агроэкология и химия, Гоголь Елена Сергеевна.