

Аннотация

рабочей программы дисциплины Б.2.4. «Неорганическая и аналитическая химия»

направление подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия» профиль подготовки «Агрономия»

Цель изучения дисциплины - формирование базовых, системных и информационных компетенций будущего специалиста в прикладной и смежной с основной отраслью народного хозяйства.

Задачи дисциплины :

- ознакомить с теоретическими основами дисциплины;
- обучить базовым умениям организации лабораторных и производственных исследований;
- выработать навыки простейших химических расчетов.

Основные блоки и темы дисциплины:

Дисциплина «Неорганическая и аналитическая химия» входит в перечень курсов базовой части математического и естественнонаучного цикла ООП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами этого (математика, физика, информатика), дисциплинами профессионального цикла (биохимия, почвоведение, агрохимия, агрономия, земледелие), сопутствующие связи с дисциплинами вариативной части профессионального цикла.

В результате освоения дисциплины «Агрометеорологии» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способность рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; основные мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы; положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин (математики, географии, экологии и других смежных дисциплин), используемые в агрономии; принципы минерального питания растений и способы его регулирования; методику расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай ;.

уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей; анализировать процессы и тенденции современной социокультурной среды, применять в профессиональной и других видах деятельности базовые понятия, знания и закономерности осмысления исторического процесса и актуальной общественно-политической практики, использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности; рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, планировать способы и технологии их внесения под сельскохозяйственные культуры;.

владеть: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; способами выявления и

оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня развития; методами философских, исторических и естественных исследований, приемами и методами анализа проблем общества в профессиональной деятельности; в совершенстве методами расчета доз органических и минеральных удобрений под запланированный урожай, навыками планирования способов и технологий их внесения под сельскохозяйственные культуры;

Дисциплина «неорганическая и аналитическая химия» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
канд. химических наук, доцент _____  А.А. Попова

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____  И.А. Бандурко

