Б1.Б.22 ХИМИЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по теоретическим основам и практическому выполнению методов химического анализа.

Задачи дисциплины:

- изучить современную химическую терминологию в области аналитической химии;
 - научиться выбирать оптимальный метод анализа;
- сформировать навыки по использованию лабораторного оборудования и химической посуды;
 - овладеть навыками математической обработки результатов анализа.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| сформированности компетенции) | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|--|--|--|--|--|
| Планируемые результаты | Планируемые р | результаты обучения по ди | сциплине (ЗУН) | | | | |
| освоения ОПОП (компетенции)* | знания | умения | навыки | | | | |
| ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучн ых дисциплин в профессионально й деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментально го исследования | (правильности и прецизионности) методов и результатов анализа – (Б1.Б.22 – 3.1) | математическую | методикой расчета статистической обработки результатов опыта – (Б1.Б.22 – H.1) | | | | |
| ПК-3 | Обучающийся | Обучающийся должен | Обучающийся должен | | | | |
| способность к | должен знать: методы | 5 | владеть: навыками | | | | |
| лабораторному | и методики отбора | проводить пробоподготов | проведения основных | | | | |

| анализу образцов | почвенных, | ку, основные методы | химических и физико- |
|------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| почв, растений и | растительных | анализа почв, растений и | химических методов |
| продукции | образцов, подготовку | продукции | анализов почв, |
| растениеводства | образцов к анализу, | растениеводства – | растений и продукции |
| | основные принципы | (B1.B.22 - Y.2) | растениеводства – |
| | выбора метода | | (Б1.Б.22 - H.2) |
| | анализа – (Б1.Б.22 – | | |
| | 3.2) | | |