

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Организация бактериологической лаборатории»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 1 з.е.(36ч).

. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель реализации блока «Организация бактериологической лаборатории» модуля профессионального обучения «Лаборант химического анализа» – формирование теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для эффективной работы в бактериологической лаборатории.

Задачи, стоящие при освоении программы:

- понимание принципов организации работы бактериологической лаборатории,
- получение навыков работы с лабораторным оборудованием,
- проведение микробиологических анализов средней сложности по общепринятым методикам,
- изучение нормативных требований безопасности работы в бактериологической лаборатории.

II. МЕСТО ПРОГРАММЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится программа

Курс «Организация бактериологической лаборатории» относится к дисциплинам (Б1.В.09.02) части, формируемой участниками образовательных отношений, модуль «Получение второй квалификации – лаборант химического анализа» основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Для ее изучения необходимы знания, умения и компетенции по химии, физике и математике в объеме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень).

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых бази-	1. Неорганическая химия (школьный курс)
	2. Биология (школьный курс)
	3. Математика (школьный курс)
	4. Физика (школьный курс)

руется данная дисциплина	
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: - принципы классификации живых организмов (в частности – микроорганизмов), - основы математической статистики, - принципы работы лабораторного оборудования, - теоретические основы, возможности и ограничения различных методов анализа, их применимость к стоящей задаче, - метрологические требования к точности результатов для каждого определения, - требуемую оперативность получения результата исследования; уметь: - выбирать и обосновывать схемы и методы исследования, - оценивать результаты проведенного исследования, - ориентироваться в современной литературе по теории методов и их применению в различных областях науки и производства, - уметь работать с научной и научно-технической документацией. владеть: - основными теориями из области химии и биологии, концепциями, законами, описывающими принципы исследования и применять основные законы химии и биологии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных; - навыками планирования и реализации химического анализа, включая стадию пробоподготовки и разделения компонентов

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компет енции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
-------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

ПК- 8	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	ПК-8.2 Владеет методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	знать: методы контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, уметь: использовать методы контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, владеть: методами контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
-------	--	--	--

