

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Аналитическая служба предприятия и аналитический контроль»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: сформировать у студентов представление о формах и методах проведения аналитического контроля на промышленных предприятиях и в лабораториях.

Задачи дисциплины: изучить структуру аналитической службы на промышленных предприятиях; получить представление об особенностях анализа различных объектов, формах производственного контроля; владеть методологией выбора методов анализа, получить навыки их применения.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Аналитическая служба предприятия и аналитический контроль» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, "Дисциплины (модули) по выбору".

Дисциплина базируется на знаниях таких дисциплин как «Аналитическая химия», «Методы идентификации и определения», «Метрологические основы химического анализа».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции: ПК-4

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК – 4 готов осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции с использованием современных средств и методов исследования и анализа для целей паспортизации и сертификации	
ИПК – 4.1 готов осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции с использованием современных средств и методов исследования и анализа для целей паспортизации и сертификации	Знает теоретические основы современных средств и методов исследования и анализа
	Умеет обосновывать выбор схем анализа с применением различного оборудования
	Владеет основами оценки методов контроля качества сырья и готовой продукции
ИПК-4.2 готов использовать результаты контроля качества сырья и готовой продукции для целей паспортизации и сертификации	Знает основные принципы и методы контроля качества сырья и готовой продукции
	Умеет анализировать результаты контроля качества сырья и готовой продукции
	Владеет навыками интерпретации результатов контроля качества сырья для целей паспортизации и сертификации

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	

1	2	3	4	5	6	7
1	Аналитическая служба как система. Формы и методы производственного контроля	18	4	4		10
2	Состав и функции испытательной лаборатории. Требования к компетентности ИЛ.	17	2	6		9
3	Аналитический цикл. Погрешности отдельных стадий аналитического цикла.	15	2	4		9
4	Оперативный контроль качества результатов анализа. Алгоритмы оперативного контроля.	19	4	6		9
5	Выбор методики анализа Обеспечение качества результатов анализа	17,8	4	4		9,8
6	Контроль стабильности качества результатов анализа. Формы статистического контроля.	19	4	6		9
	<i>Итого по дисциплине</i>	105,8	20	30		55,8
	КСР	2				
	ИКР	0,2				
	<i>Всего:</i>	108				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД – Н.В. Киселева