

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»
Заведующий кафедры
_____ **доц. Хакимова М.**
« ____ » _____ **2023** год

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА ПЛАН КЕЛЕНДАРЯ
(лекции, семинары, лабораторные занятия, практические занятия, курсовая работа)

Факультет Промышленная технология. Направление: 5410500 - Хранение сельскохозяйственной продукции и технология первичной обработки

Академические группы: КХТ 179(рус)-19

Лекция 24 часов

Наименование предмета: УПАКОВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Лектор: Кобилев Н.Э.

Практические занятия 24 часов

Предоставляет консультации, лабораторные и практические занятия: Кобилев Н.Э.

Самостоятельная работа 42 часов

Проводник самостоятельная работа курса: Кобилев Н.Э.

Всего: 90 часов

№	Названия темы	Отведенное время	Информация о исполнении		Подпись учителя
			Месяц и день	Количество часов	
Лекции					
1	Введение. Общие сведения об упаковке сельскохозяйственной продукции	2			
2	Виды сельскохозяйственных материалов и их структура.	2			
3	Изучение влияния упаковочных материалов сельскохозяйственной продукции на качество хранимой продукции и методов устранения.	2			
4	Виды оборудования для упаковки сельскохозяйственной продукции.	2			
5	Принципы нормирования упаковки сельскохозяйственной продукции.	2			
6	Изучение влияния упаковочных материалов сельскохозяйственной продукции на качество хранимой продукции и методы устранения.	2			
7	Оборудование для упаковки жидких продуктов	2			
8	Маркировка упакованной сельскохозяйственной продукции.	2			
9	Технология упаковки консервов.	2			

10	Принцип действия марок упаковочного оборудования для сыпучих сельскохозяйственных продуктов и методы расчета проектной мощности.	2			
11	Получение стеклянных бутылок и их состав	2			
12	Изучение основных принципов упаковочных процессов	2			
	Всего:	24 часов			
<i>Заключительный контроль</i>					
<i>Темы практических занятий</i>					
1	Изучить основы процессов упаковки	2			
2	Виды упаковочных материалов и их структура	2			
3	Изучение способов определения влияния упаковочных материалов на качество продукции	2			
4	Изучить методы расчета и определения влияния на качество упаковочных материалов для переработанных зерновых продуктов.	2			
5	Изучить структуру оборудования для упаковки продукции и методы определения влияния рабочих органов на качество продукции.	2			
6	Рассчитать производственную мощность оборудования для сельскохозяйственной упаковки и стандартизации продукции.	2			
7	Принцип работы и методы расчета производственных мощностей марок оборудования для упаковки сельскохозяйственной продукции	2			
8	Методика подбора и расчета количества оборудования для фасовки жидких продуктов	2			
9	Выбор оборудования для маркировки фасованной сельскохозяйственной продукции, методы расчета производственных мощностей	2			
10	Классификация моющих оборудования	2			
11	Основные принципы процессов упаковки	2			
12	Классификация упаковочных материалов	2			
	Всего	24 часов			

Самостоятельные работы

1	Классификация стиральных машин	2			
2	Классификация упаковочных материалов	2			
3	Извлечение стеклянной тары и ее состав	2			
4	Моющее средство для сельскохозяйственных упаковочных материалов порядок приготовления растворов	2			
5	Упаковка соковой продукции	2			
6	Способы упаковки хранимых фруктов	1			
7	Способы упаковки хранимого винограда	1			
8	Способы упаковки хранимых овощей	1			
9	Способы упаковки хранимых дынь	1			
10	Технология упаковки фруктов и овощей	2			
11	Технология упаковки дынь	2			
12	Технология упаковки консервов	2			
13	Технология упаковки сухофруктов	1			
14	Технология упаковки пролитой продукции	2			
15	Способы упаковки распыленных продуктов	2			
16	Основные требования к упаковке продукции	2			
17	Упаковка в одноразовую тару	1			
18	Порядок утилизации одноразовой упаковки	1			
19	Современные способы упаковки	2			
20	Совместимость упаковки и маркировки	1			
21	Технология упаковки в асептическую тару	1			
22	Упаковка соков из дынных продуктов	1			
23	Упаковка сушеных дынь	1			
24	Упаковка фруктовых консервов с сахаром	1			
25	Упаковка овощных консервов с сахаром	1			
26	Упаковка мясных полуфабрикатов	1			
27	Упаковка переработанных молочных продуктов	2			
28	Упаковка готовой винной продукции	1			
	Всего	42 часов			

Ведущий преподаватель: _____ Кобылов Н.Э