

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Гранула» (ООО «Гранула»)

**Программа**  
**подготовки (переподготовки) по профессии**  
**«Кладовщик-лаборант» пеллетного цеха**

г.Трудовой – 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ООО «Гранула»

О.Г.Сушильный

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Гранула»

И.Н.Пеллетайзер

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Программа подготовки (переподготовки) по профессии  
«Кладовщик-лаборант»

Организация-разработчик: ООО «Гранула».

Разработчик: Гранулятор И.В.,  
Начальник пеллетного цеха

## Содержание

Пояснительная записка.....	4
Профессиональная характеристика.....	4
Учебный план.....	5
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету " Теоретические основы профессиональной деятельности. Складская логистика".....	6
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Техническое оснащение складов».....	7
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Охрана труда и техника безопасности».....	8
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Психология межличностных отношений».....	8
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Учет и отчетность на складе».....	9
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Складской учет в программе 1С: Бухгалтерия. Торговля. Склад.».....	10
Тематический план и программа практического обучения .....	11
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Отбор и подготовка проб сырья и образцов продукции».....	11
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Входной контроль качества сырьевых материалов».....	12
Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Организация контроля качества продукции».....	13
Тематический план и программа практического обучения «Контроль гранулометрического состава продукции».....	14
Тематический план и программа практического обучения «Определение объемной массы (насыпная плотность)».....	14
Тематический план и программа практического обучения «Нормативные стандарты готовой продукции. Определение сортности по стандарту».....	15
Тематический план и программа практического обучения «Безопасность труда и пожарной безопасности в заводской лаборатории» .....	15
Литература.....	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предусматривает подготовку (переподготовку) рабочих по профессии «Кладовщик-лаборант» и рассчитана на 80 часов.

Примерная программа содержит профессиональную характеристику, учебный план и программы по предметам "Теоретические основы профессиональной деятельности. Складская логистика", "Техническое оснащение складов", "Товароведение и экспертиза товаров", "Охрана труда и техника безопасности", "Психология межличностного общения", «Организация склада и контроль деятельности», «Учет и отчетность на складе», «Складской учет в программе 1С: Бухгалтерия. Торговля. Склад», «Отбор и подготовка проб сырья и образцов продукции», «Входной контроль качества сырьевых материалов», «Организация контроля качества продукции», «Контроль гранулометрического состава продукции», «Определение объемной массы (насыпная плотность)», «Нормативные стандарты готовой продукции. Определение сортности по стандарту», «Безопасность труда и пожарной безопасности в заводской лаборатории»

Учебный план - документ, устанавливающий перечень предметов и объем часов. Указанный в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, вносимые на экзамен и зачеты, могут быть изменены.

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, может, в случае необходимости, изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены комиссией и утверждены руководителем организации.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией квалификационного экзамена, направленного на определение готовности обучающегося к определенному виду деятельности, посредством оценки его профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения учебной программы и производственной практики.

Каждый раздел теоретического и практического курса обеспечивается специальной литературой, наглядными и демонстрационным материалом, компьютерной программой. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. К проведению квалификационного экзамена привлекаются специалисты работодателя.

Лица, успешно прошедшие итоговую аттестацию, допускаются к самостоятельной работе по профессии «Кладовщик-лаборант»

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Кладовщик-лаборант

Характеристика работ. Руководство работой по погрузке, выгрузке грузов и размещению их внутри склада. Комплектование партий материальных ценностей по заявкам потребителей. Осмотр и составление дефектных ведомостей на неисправные инструменты, приборы и т.д., актов на их ремонт и списание, а также на недостачу и порчу материалов. Учет наличия на складе хранящихся материальных ценностей и ведение отчетной документации по их движению. Участие в проведении инвентаризаций. Отбирать пробы материалов, сырья, полуфабриката и образцы изделий. Подготавливать пробы материалов, сырья, полуфабрикатов и образцы к испытаниям. Подготавливать лабораторное оборудование для испытания проб материалов, сырья, полуфабрикатов и образцов изделий. Проводить испытания проб материалов, сырья, полуфабрикатов и образцов изделий. Соблюдать правила безопасной работы при подготовке и проведении испытаний на лабораторном оборудовании. Контролировать качество готовой продукции.

Должен знать: правила ведения складского хозяйства; правила учета, хранения, движения материальных ценностей на складе и правила оформления сопроводительных документов на них; правила комплектования партий различных материальных ценностей по технологическим документам; правила применения крепежных приспособлений на автотранспортных средствах; правила проведения инвентаризаций; правила противопожарной безопасности хранения и перемещения материалов и содержания служебных помещений; правила и условия хранения легковоспламеняющихся веществ. Места отбора проб и образцов. Правила отбора проб сырья и образцов продукции. Правила безопасности при отборе проб и образцов. Правила подготовки проб сырья и образцов продукции к испытаниям. Устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов. Правила безопасной работы на испытательных и измерительных приборах. Требования к качеству материалов и продукции. Нормативную документацию на выпускаемую продукцию. Виды брака.

Должен уметь: Прием на склад, взвешивание, хранение и выдача со склада различных материальных ценностей: топлива, сырья, готовой продукции, деталей, инструментов, вещей и т.д. Проверка соответствия принимаемых ценностей сопроводительным документам. Перемещение материальных ценностей к местам хранения вручную или при помощи погрузчика и других механизмов с раскладкой (сортировкой) их по видам, качеству, назначению и другим признакам. Организация хранения материалов и продукции с целью предотвращения их порчи и потерь. Руководство работой по погрузке, выгрузке грузов и разрешение их внутри склада. Составление дефектных ведомостей на неисправные инструмент, приборы и т.д., актов на их ремонт и списание, а также на недостачу и порчу материалов. Учет наличия на складе хранящихся материальных ценностей и ведение отчетной документации по их движению. Участие в проведении инвентаризации. Соблюдать правила отбора проб сырья и образцов продукции на всех стадиях производства. Отбирать пробы сырья, образцы продукции. Проводить испытания проб сырья, образцов продукции. Соблюдать правила безопасной работы на лабораторном оборудовании. Заполнять технологическую документацию. Определять пригодность проб сырья, продукции для дальнейшей обработки.

## СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Кладовщик»  
(квалификация 2 разряд)**

N п/п	Предметы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теория	Лабораторно-практические занятия
	Теоретическое обучение	80		8
1.	Теоретические основы профессиональной деятельности. Складская логистика	2	0,5	-
2	Техническое оснащение склада	2	0,5	-
3.	Охрана труда и техника безопасности	4	0,5	-

4.	Психология межличностных отношений	2	0,5	-
5.	Учет и отчетность на складе	8	0,5	
6.	Складской учет в программе 1 С: Бухгалтерия. Торговля. Склад.	2	0,5	
7	Практическое обучение	8		
8	Отбор и подготовка проб сырья и образцов продукции	4		2
9	Входной контроль качества сырьевых материалов	4		
10	Организация контроля качества продукции	4		
11	Контроль гранулометрического состава продукции	4		
12	Определение объемной массы (насыпная плотность)	4		
13	Нормативные стандарты готовой продукции. Определение сортности по стандарту	4		
14	Безопасность труда и пожарной безопасности в заводской лаборатории	4		
15	Производственная практика	16	8	8
16	Консультации	4		
17	Итоговая аттестация	4		
	Всего	80	3	2

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА  
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ  
" Теоретические основы профессиональной деятельности. Складская логистика "**

**Тематический план**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Организация логистического управления	0,2
2	Управление запасами в логистических системах	0,2
3	Логистика снабжения	0,1
4	Логистика производства	0,5

5	Логистика распределения	0,5
	Итого	2

### Программа

Тема 1. Организация логистического управления.

Содержание и задачи управления логистикой. Функции логистического управления.

Организационные структуры логистического управления. Основные задачи логистической службы. Организация межфункциональной командной работы. Требования к специалистам по логистике.

Тема 2. Управление запасами в логистических системах

Основные термины и определения в управлении запасами. Понятие запаса. Функции товарных запасов. Виды запасов.

Уровни запасов. Основные причины сокращения запасов. Основные причины создания запасов.

Тема 3. Логистика снабжения

Взаимосвязь снабжения, производства и сбыта. Место логистики снабжения в логистической системе. Основные понятия, задачи и функции закупочной логистики. Механизм функционирования закупочной логистики.

Тема 4. Логистика производства

Основные понятия производственной логистики. Задачи, цели и функции производственной логистики. Понятие производственного процесса (основной, вспомогательный, обслуживающий). Структура производственного процесса. Производственная структура предприятия.

Тема 5. Логистика распределения

Основные понятия и определения распределительной логистики. Сущность и задачи распределения в логистике.

Взаимодействие маркетинга и логистики в сбытовой деятельности.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ " Техническое оснащение склада "

### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Подъемно-транспортное оборудование	1
2	Немеханическое оборудование	1
	Итого	2

### Программа

Тема 1. Подъемно-транспортное оборудование

Значение подъемно-транспортного оборудования. Погрузочно-разгрузочные машины, их характеристика. Правила эксплуатации и техники безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. Производственный травматизм и меры его предупреждения.

## Тема 2. Немеханическое оборудование

Немеханическое оборудование, складской инвентарь: назначение, виды, классификация и требования к немеханическому оборудованию складов; оборудование подсобных помещений, его типы, особенности конструкции; правила размещения инвентаря и инструментария на рабочем месте кладовщика и в подсобном помещении; правила эксплуатации и безопасности труда при эксплуатации немеханического оборудования и складского инвентаря; противопожарный инвентарь, его виды и правила эксплуатации. Средства измерения длины и объема: понятие, назначение, классификация, виды, правила измерения.

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ "Охрана труда и техника безопасности"**

#### **Тематический план**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Безопасность труда, производственная санитария	2
2	Правила пожарной безопасности	2
	Итого	4

#### **Программа**

##### Тема 1 Безопасность труда, производственная санитария

Трудовое законодательство и организация работ по охране труда. Производственный травматизм. Общие мероприятия по безопасности труда. Правила электробезопасности..  
Производственная санитария

##### Тема 2 Правила пожарной безопасности

Причины возникновения пожаров. Правила хранения смазочных и легковоспламеняющихся материалов. Причины пожаров в электрических установках и электрических сетях. Правила поведения в пожаро- и взрывоопасных зонах. Противопожарная профилактика. Пожарные посты. Средства пожаротушения

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ " Психология межличностных отношений"**

#### **Тематический план**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Этика и культура поведения	0,5



2	Психологические аспекты делового общения	0,5
3	Проявления индивидуальных особенностей личности в деловом общении	0,5
4	Конфликты в деловом общении	0,5
	Итого	2

### Программа

Тема 1. Этика и культура поведения

Общие сведения об этической культуре. Профессиональная этика. Деловой этикет. Внешний облик человека. Культура телефонного общения. Деловая беседа. Деловая переписка. Интерьер рабочего помещения.

Тема 2. Психологические аспекты делового общения

Общение – основа человеческого бытия. Классификация общения. Роль восприятия в процессе общения. Понимание в процессе общения. Общение как взаимодействие. Общение как коммуникация. Успех делового общения.

Тема 3. Проявления индивидуальных особенностей личности в деловом общении

Темперамент. Характер и воля. Способности – важное условие успеха в профессиональной деятельности. Эмоции и чувства.

Тема 4. Конфликты в деловом общении

Конфликт и его структура. Стратегия поведения в конфликтных ситуациях. Правила поведения в конфликтах.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ " Учет и отчетность на складе"

### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Приём на склад ТМЦ	4
2	Понятия о бухгалтерском учете	2
3	Учет материально – производственных запасов	2
	Итого	8

### Программа

Тема 1. Приём на склад ТМЦ

Прием на склад, взвешивание, хранение и выдача со склада топлива, сырья, готовой продукции, инструментов, вещей и других товарно-материальных ценностей.

Проверка поступающих на склад ценностей сопроводительным документам.

Условия приема, хранения, отпуска складироваемых товарно-материальных ценностей.

Виды, размеры, марки, сортность и другие качественные характеристики товарно-материальных ценностей и нормы их расхода.

Товарные операции (приход и расход ТМЦ).

Оформление с формами документов первичной учётной документации по учёту материалов, в том числе, накладные товарно-транспортные.

Товарные операции на складе по платежным документам. Знакомство с документами и их контроль. Счета – фактуры. Ознакомление с формами документов первичной учётной материалов, в том числе, накладные товарно-транспортные

Тема 2. Понятия о бухгалтерском учете

Понятие о бухгалтерском учете. Его роль и значение в системе управления.

Понятие об управленческом, налоговом учётах и их связь с работой склада.

Основные понятия, существование бухгалтерского учёта на предприятии. Хозяйственные операции, специфические для склада. Оборотные ведомости по учёту ТМЦ. Журнал учета товарно-материальных ценностей, сданных на хранение. Частичное или полное списание устаревших или испорченных товарно-материальных ценностей. Документальное оформление.

Тема 3. Учет материально – производственных запасов

Основные функциональные разделы программы: учет запасов, приемка и выдача, контроль.

Правила работы с интерфейсом.

Операции учета запасов: управление складскими остатками, резервирование номенклатур, сводное планирование по пополнению остатков запасов.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА  
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ  
" Складской учет в программе 1 С: Бухгалтерия. Торговля. Склад "**

**Тематический план**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Знакомство с программой. Заполнение справочника	1
2	Работа с поставщиками	0,5
3	Оптовая торговля	0,5
4	Складские документы	0,5
5	Розничная торговля	0,5
6	Возврат товара	0,5
7	Комплектация товара	0,5
	Итого	4

**Программа**

Тема 1 Знакомство с программой. Заполнение справочника

Запуск программы. Переключение интерфейса. Установка основных параметров учета. Основные операции с объектами. Заполнение карточки контрагента. Заполнение справочника «Номенклатура». Задание свойств и характеристик товаров. Заполнение других видов справочников. Удаление объектов.

Тема 2 Работа с поставщиками

Работа по предварительным заказам. Поступление товаров и услуг.

Тема 3 Оптовая торговля

Заказы покупателей с текущего остатка и в счет предварительных поступлений.  
 Реализация товаров.  
 Тема 4 Складские документы  
 Перемещение товаров по складам. Инвентаризация на складе. Списание товаров.  
 Тема 5 Розничная торговля  
 Реализация товаров в розницу. Оформление оплаты через кассу.  
 Тема 6 Возврат товара  
 Возврат товара покупателем. Возврат товара поставщику.  
 Тема 7 Комплектация товара  
 Заказ и комплектация товара. Отгрузка сформированного заказа.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Ознакомление с предприятием (организацией)	1
2	Ознакомление с порядком организации работы с поставщиками	2
3	Ознакомление с порядком приема, перемещения и хранения материально-производственных запасов (товаров)	2
4	Изучение структуры запасов (ассортимента товаров)	0,5
5	Ознакомление с порядком работы склада	1
6	Изучение работы транспортного парка	0,5
7	Ознакомление с порядком организации работы с клиентами	1
	Итого	8

#### Программа

Тема 1 Ознакомление с предприятием (организацией)

Ознакомление с типом складского помещения, его планировкой, расположением материалов, подсобных и бытовых помещений. Формы материальной ответственности.

Ознакомление с ассортиментом складского материала, методами его выдачи, организацией рабочего места кладовщика-лаборанта. Ознакомление с документами по учету товаров, порядком и сроками их заполнения и оформления.

Тема 2 Ознакомление с порядком организации работы с поставщиками

Тема 3 Ознакомление с порядком приема, перемещения и хранения материально-производственных запасов (товаров)

Тема 4 Изучение структуры запасов (ассортимента товаров)

Изучение ассортимента складского материала, их признаки, свойства.

Ознакомление с условиями и сроками хранения материалов.

Чтение и расшифровка маркировки материалов.

Тема 5 Ознакомление с порядком работы склада

Тема 6 Изучение работы транспортного парка

Тема 7 Ознакомление с порядком организации работы с клиентами

## ЛАБОРАТОРИЯ

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «Отбор и подготовка проб сырья и образцов продукции»

#### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Организация выполнения работ по анализу качества сырья и готовой продукции.	1
2	Безопасность труда и пожарной безопасности при отборе проб	1
3	Подготовка проб и проведение анализа	2
	Итого	4

#### Программа

Тема 1. Сырьё для производства топливной гранулы. Точки отбора проб. Основные характеристики. Контролируемые параметры сырья и топливной гранулы.

Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы пеллетного производства. Основные причины возникновения пожара. Средства пожаротушения.

Тема 3. Объём, масса отбираемых образцов по участкам. Требуемые операции по подготовке образцов к испытанию. Лабораторное оборудование пеллетного цеха. Порядок подготовки к работе, проведение и завершение работ.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «Входной контроль качества сырьевых материалов»

#### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Правила и порядок работ по входному контролю сырьевых материалов, топлива, комплектующих изделий. Взаимодействие с обеспечением и технической службами предприятия.	1
2	Методы и средства входного контроля с учетом требований, предъявляемых к точности измерения, показателей качества материалов и установленных стандартами, техническими условиями и стандартами предприятия, технологическими регламентами.	1
3	Функции лаборатории входного контроля: проверка качества материалов поступающих на предприятие; организация и контроль	1

	проведения технологического опробования; оформление актов на забракованные материалы; контроль соблюдения правил хранения сырья, материалов на складах; информация о качестве поступающих: сырья и материалов	
4	Схемы входного контроля сырьевых материалов. Место контроля. Периодичность, методы и параметры	1
	Итого	4

### Программа

Тема 1. Понятие входной контроль. Цели и задачи проведения входного контроля. Заводские службы, обеспечивающие цех материалом. Порядок оформления и подачи заявок.

Тема 2. Параметры и методы, установленные в НТД на производимую продукцию. Основные контролируемые параметры готовой продукции.

Тема 3. Важность проведения лабораторных испытаний для предприятия. Периодичность отбора проб. Основные контрольные параметры. Оформление данных. Размещение по сортности сырья.

Тема 4. Места отбора проб. Маркировка и хранение образцов проб. Сроки хранения.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «Организация контроля качества продукции».

### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Понятие контроля качества. Объекты контроля. Контрольные параметры качества продукции. Методы контроля качества. Основные составляющие лабораторных испытаний.	1
2	Показатели качества материалов, установленные стандартами.	1
3	Технологическая документация контроля качества	1
	Итого	3

### Программа

Тема 1. Контроль качества, для чего он нужен. Виды лабораторного материала для испытания. Оборудование и методы, применяемые для контроля качества. Основные показатели, определяемые качество готовой продукции.

Тема 2. Определение зольности гранул. Для чего служит. Определение: гранулометрический состав, цвет, прочность, плотность готовой продукции. Для чего служат.

Тема 3. Регламентирующая документация на отбор проб, проведение испытаний и определение качества готовой продукции.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА  
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ  
«Контроль гранулометрического состава продукции»**

**Тематический план**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Отбор и подготовка проб к проведению измерений.	1
2	Оборудование и средства измерения	1
3	Параметры, согласно стандарта. Контроль и учёт данных	2
	Итого	4

**Программа**

Тема 1. Места, периодичность и количество образцов материала на пробу готовой продукции. Подготовка к замеру.

Тема 2. Средства измерения гранулометрического состава.

Тема 3. Параметры годности готовой продукции.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА  
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ  
«Определение объемной массы (насыпная плотность)»**

**Тематический план**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Определение «Насыпная плотность».	1
2	Потребность и периодичность отбора проб.	1
3	Подготовка проб для проведения анализа. Средства измерения.	2
	Итого	4

## Программа

Тема 1. Определение «Насыпная плотность». Для чего служит? Роль для производства продукции.

Тема 2. Периодичность отбора проб. Для чего служит? Основные контролируемые параметры в процессе производства.

Тема 3. Важность подготовки пробы для проведения анализа. Основные операции. Факторы, влияющие на результат анализа.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ

«Нормативные стандарты готовой продукции. Определение сортности по стандарту»

#### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Зарубежные и отечественные стандарты на готовую продукцию.	1
2	Нормативная документация для проведения лабораторных испытаний.	1
3	Определение качества готовой продукции. Учет данных	2
	Итого	4

## Программа

Тема 1. Отечественные и зарубежные стандарты. Отличия. Срок действия. Контрольные параметры, определяемые цеховой лабораторией.

Тема 2. Документация, фиксирующая результаты проб и анализа. Электронный и бумажный носитель. Срок заполнения и ведение документооборота. Архив.

Тема 3. Основные параметры, определяющие качество пеллет, относящие готовую продукцию к соответствию стандартам. Ведение статистики.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ

«Безопасность труда и пожарной безопасности в заводской лаборатории»

#### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Требования безопасности к производственному оборудованию и процессу. Основные опасные и вредные факторы (электрический ток, падение, острые детали, вращающиеся и вибрирующее оборудование и т.д.). Причины травматизма, виды травм, оказание первой помощи при травматизме.	1
2	Основные правила и инструкции по безопасности труда, при работе с	1

	лабораторным оборудованием	
3	Причины пожаров в лаборатории. Правила поведения при пожаре. . Инструктаж по организации рабочих мест и безопасности труда	2
	Итого	4

### **Программа**

Тема 1. Опасные и вредные факторы производственного процесса. Важность операций подготовки и завершения производственного процесса. Лабораторное оборудование: виды и влияние опасных и вредных факторов.

Тема 2. Основные требования безопасности при работе с лабораторным оборудованием. Средства защиты.

Тема 3. Определение пожара (возгорание). Основные причины и факторы, влияющие на возгорание. Схема эвакуации. Порядок оповещения и ликвидации возгорания. Средства пожаротушения. Сроки и порядок проведения инструктажа по пожарной безопасности.