

**1.1.1. Рабочая программа модуля 1 Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, на которые распространяются требования федеральных норм и правил «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»**

**Учебно-тематический план**

	Наименование темы	всего часов	в том числе		форма аттестации
			Л	ПЗ	
1.1.	Требования к организациям, на которые распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».	4	4	-	
1.2.	Требования к разработке технологического процесса. Требования к применению технологического оборудования, выбору типа отключающих устройств и к местам их установки.	4	4	-	
1.3.	Разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах	6	6		
	<i>Итого</i>	<i>14</i>	<i>14</i>		

**Тема 1.1. Требования к организациям, на которые распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».**

Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов, зданий, сооружений и технических устройств, расположенных на опасных производственных объектах. Организация работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводов и арматуры, систем контроля, противоаварийной защиты, средств связи и оповещения, энергообеспечения, а также зданий и сооружений; распределение обязанностей и границ ответственности между техническими службами (технологической, механической, энергетической, контрольно-измерительных приборов и автоматики) по обеспечению требований технической безопасности

Требования к техническим устройствам, применяемым на производственных

объектах, эксплуатирующих объекты химии и нефтехимии. Размещение оборудования

### **Тема 1.2. Требования к разработке технологического процесса. Требования к применению технологического оборудования, выбору типа отключающих устройств и к местам их установки. Требования к системам контроля и управления**

Требования к технологическим регламентам химически опасных производственных объектов.

Контроль и управление технологическими процессами. Измерение и регулирование технологических параметров.

Требования к системам контроля, автоматического и дистанционного управления и регулирования технологическими процессами, сигнализации и системы ПАЗ, а также системы связи и оповещения об аварийных ситуациях. Размещение систем управления и ПАЗ, а также системы СиО.

Автоматические и (или) автоматизированные системы управления, требования.

Основные функции системы ПАЗ, выполнению управляющих функций систем ПАЗ. Выбор методов и средств ПАЗ, разработка документации на системы ПАЗ.

Показатели надежности систем ПАЗ. Средства автоматического непрерывного газового контроля и анализа с сигнализацией.

Требования к КИПиА. Технологические защиты и сигнализация, сроки проверки и возможность кратковременного отключения.

### **Тема 1.3. Разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах**

Анализ опасностей технологических процессов. Исследования возможных причин аварий и инцидентов, опасностей отказов технических устройств, отклонений технологических параметров от регламентных и разработки мер по предупреждению аварий и инцидентов.

Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Основные причины возникновения аварийных ситуаций. Содержание планов мероприятий. Сроки действия планов мероприятий составляют. Сроки и причины пересмотра планов мероприятий. Утверждение и согласование планов мероприятий. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций в подразделениях предприятия. Меры по выводу в безопасное место людей, не занятых непосредственно выполнением работ по ликвидации аварии. Противоаварийные тренировки. Оформление противоаварийных тренировок.