

### 2.3. Рабочие программы дисциплин

#### Дисциплина 1. Сведения по охране труда (6 час.)

##### Цель освоения дисциплины

Формирование профессиональных компетенций в области охраны труда.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины	Количество часов
1	2	3
Сведения по охране труда (6 час.)	Требования законодательства РФ в области охраны труда	1
	Виды инструктажей. Порядок оформления	1
	Действия работников при поражении электрическим током, при переломах, при кровотечениях	2
	Действия работников при чрезвычайных ситуациях	2

##### Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- требования охраны труда;
- порядок проведения инструктажей и их виды;
- перечень и порядок действий в аварийных ситуациях.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- применять знания в области охраны труда в своей деятельности.

#### Дисциплина 2. Контрольно-измерительные приборы и автоматика (6 час.)

##### Цель освоения дисциплины

Приобретение слушателем знаний о контрольно-измерительных приборах и автоматике.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины	Количество часов
1	2	3
Контрольно-измерительные приборы и автоматика (6 час.)	Контрольно-измерительные приборы. Классификация и назначение приборов. Область их применения.	1
	Манометры, термометры, термисторы. Устройство, принцип действия, виды. Схемы подключения термопар и термометров сопротивления в цепь ко вторичному прибору.	2
	Температурные шкалы. Единицы измерения температуры. Виды преобразователей температуры. Физические основы их работы.	1
	Определение пределов измерения и ознакомление с	1

	местами установки ртутных термометров, термометров сопротивления и термопар.	
	Проверка исправности состояния КИП. Автоматика безопасности и автоматика регулирования	1

### **Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- классификацию и назначение контрольно-измерительных приборов;
- область их применения;
- системы и типы автоматического регулирования сосудов, работающих под давлением;
- автоматику безопасности работы сосудов, работающих под давлением;
- порядок обслуживания КИП и А в период эксплуатации.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- использовать контрольно-измерительные приборы по назначению;
- проводить обслуживание приборов в период эксплуатации;
- контролировать автоматическое регулирование работы сосудов;
- проверять исправность КИП.

### **Дисциплина 3. Сведения о сосудах, работающих под давлением (6 час.)**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение слушателем знаний об устройстве и принципе работы сосудов, работающих под давлением.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины	Количество часов
1	2	3
Сведения о сосудах, работающих под давлением (6 час.)	Основные сведения о сосудах, работающих под давлением (сосуды, цистерны, бочки, баллоны, барокамеры, работающие под избыточным давлением, автоклавы, подогреватели сетевой воды и т.п.).	2
	Основные рабочие характеристики: рабочее давление в сосуде, расчётное давление в сосуде, испытательное (пробное) давление сосуда, температура стенки сосуда. Оснащение сосудов, работающих под давлением арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами и средствами сигнализации, основные требования к ним (обслуживание, поверка и т.п.).	2
	Сосуды, подлежащие оснащению блокировочными устройствами и средствами сигнализации (автоклавы, гидролизные аппараты и т.п.). Основные требования к блокировочным устройствам (порядок проверки, настройки и регулировки).	2

## **Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- виды сосудов, работающих под давлением и области их применения;
- рабочие характеристики сосудов, работающих под давлением.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- правильно классифицировать сосуды, работающие под давлением в соответствии с их характеристиками.

## **Дисциплина 4. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением (12 час.)**

### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение слушателем знаний об эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины	Количество часов
1	2	3
Эксплуатация сосудов, работающих под давлением (12 час.)	Требования к персоналу, обслуживающему сосуды, работающие под давлением	1
	Порядок подготовки сосудов к работе	1
	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением (сосудов, цистерн, бочек, баллонов, барокамер, работающих под избыточным давлением, автоклавов, подогревателей сетевой воды и т.п.).	4
	Требования к монтажу сосудов, работающих под давлением	1
	Требования безопасности при эксплуатации баллонов. Требования к транспортировке и хранению баллонов	3
	Порядок аварийной остановки сосуда. Действия персонала в аварийной ситуации	2

## **Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- порядок допуска персонала к работе;
- требования безопасности при выполнении работ;
- СИЗ, применяемые при выполнении работ;
- обязанности персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением;
- порядок действий персонала в аварийных ситуациях.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- безаварийно эксплуатировать и обслуживать сосуды, работающие под давлением;
- контролировать порядок работы сосудов;

- своевременно диагностировать неисправности сосудов и применять способы по их устранению.

### **Производственная практика (40 час.)**

#### **Цель производственной практики.**

Сформировать практические навыки по работе в качестве «Персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением».

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины	Количество часов
1	2	3
Производственная практика (40 час.)	Ознакомление с обязанностями персонала. Изучение технологических особенностей процесса. Инструктаж по ОТ	2
	Допуск к выполнению работ. Ознакомление с рабочим местом, СИЗ. Ознакомление с характеристикой выполняемых работ.	4
	Изучение технологии выполнения работ, технологической и иной документации	6
	Ознакомление с требованиями производственной инструкции и инструкции по охране труда	4
	Выполнение работ в качестве персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением	22
	Итоговое занятие	2

#### **Планируемые результаты производственной практики.**

Слушатель должен уметь:

- правильно эксплуатировать сосуды, работающие под давлением;
- применять средства индивидуальной защиты;
- определять неисправности в работе сосудов, работающих под давлением и своевременно их устранять;
- правильно вести технологическую документацию;
- применять передовые методы организации труда и рабочего места;
- соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и другие требования безопасности.