

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Ахмерова Д. Ф.

30 » июня 2022 г.

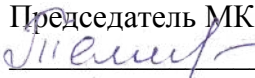


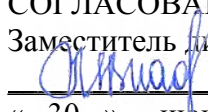
## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля ПМ 04. 01 Предупреждение и устранение  
возникающих производственных инцидентов  
код, специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа  
курс 3 № групп 412, 422  
форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2022

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

РАССМОТРЕНА  
на заседании МК 09.02.01, 18.02.09, 33.02.01  
Протокол № 8  
от « 30 » июня 2022 г.  
Председатель МК 09.02.01, 18.02.09, 33.02.01  
 / Л. В. Темирбулатова  
Подпись Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНА  
Заместитель директора по УР  
 Михеева Н. В.  
« 30 » июня 2022 г.

Разработчик: Давлетханова Е.С., преподаватель ГПОУ АСПК.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр.4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр.7
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр.8
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр.14
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр.16

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ. 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов** и соответствующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ДПК 6.1 Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов.

### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

- определения повреждения технических устройств и их устранение;
- определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
- поддержания стабильного режима технологического процесса;

**уметь:**

- выполнять положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте;
- анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;
- анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;
- разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.

**знать:**

- общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
- правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
- технологический процесс и технологическую схему производственного объекта;
- характеристику опасных факторов производства;
- перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта;
- защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования;
- требования охраны труда на производственном объекте.

**1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ**

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, практический опыт	№ наименование темы	Кол -во часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ДПК 6.1 Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов	<b>Уметь:</b> 1. Читать схемы расположения оборудования на технологическом объекте. 2. Выводить оборудование из схемы. 3. Подготавливать оборудование к ремонту. 4. Проводить наружный и внутренний осмотр оборудования. 5. Производить испытания оборудования. 6. Контролировать проведение ремонтных работ. <b>Знать:</b> 1. Знать технологическую схему обслуживаемой установки, технологический регламент. 2. Нормативную документацию на проведение работ повышенной опасности. 3. Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования.	Тема 2.1. Основы безопасности технологического оборудования; Тема 3.1 Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением; Тема 6.1 Безопасность процессов переработки нефти и газа	64	В соответствии требований работодателей углубить знания и умения, практический опыт

**1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего 298 часов с учетом практик.

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа;
- самостоятельная работа обучающегося - 10 часов;
- учебная практика - 36 часов;
- производственная практика по профилю специальности – 108 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов**, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями:

<i>Код</i>	<i>Наименование результатов освоения</i>
<i>ОК 01</i>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
<i>ОК 02</i>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<i>ОК 03</i>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
<i>ОК 04</i>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
<i>ОК 05</i>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
<i>ОК 06</i>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
<i>ОК 07</i>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
<i>ОК 09</i>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
<i>ОК 10</i>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<i>ПК 4.1</i>	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.
<i>ПК 4.2</i>	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
<i>ПК 4.3</i>	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.
<i>ДПК 6.1</i>	Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Консультации	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)	Консультации	
			Всего, часов	в т.ч. теории, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	Всего, часов	Всего, часов	Всего, часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10, ДПК 6.1	МДК .04.01 Промышленная безопасность	154	144	92	52	-	10	-	-	-	-	-	-
	УП.04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	36	-	-	-	-	-	-	-	36	-	1	
	ПП 04.01 Производственная практика по профилю специальности	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108	3	
	<b>Всего:</b>	<b>298</b>	<b>144</b>			<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	



### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов с учетом рабочей программы воспитания.

Наименование разделов профессионального модуля , междисциплинарных курсов и тем, практик	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	ОК, ПК
1	2	3	4
<b>МДК.04.01 Промышленная безопасность</b>			
<b>Раздел 1 Основы промышленной безопасности</b>			
<b>Тема 1.1. Основы промышленной безопасности</b>	<b>Содержание</b>		
	Положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116 ФЗ (с изменениями). Требования промышленной безопасности, предъявляемые к технологическим процессам. Классификация основных опасных и вредных производственных факторов. Способы устранения непосредственного контакта работающих с вредными веществами. Механизация, автоматизация и дистанционное управление технологическими процессами. Герметизация оборудования. Содержание разделов и срок действия технологического регламента. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций и его разделы. Уровни аварийных ситуаций. Обязанности ответственного руководителя работ, исполнителей и других должностных лиц организации по локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Оградительные устройства. Предохранительные устройства. Сигнализация безопасности. Знаки безопасности. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Разрывы и габариты безопасности	20	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10
	<b>Практическая работа</b>		
	Изучение обязанностей организации при эксплуатации опасного производственного объекта.	2	ПК 4.1 ПК 4.2
Изучение обязанностей работников опасного производственного объекта.	2	ПК 4.3 ОК 01-07,09,10	
<b>Самостоятельная работа</b>			

	Составить отчет по практической работе	2	
<b>Раздел 2 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств</b>			
<b>Тема 2.1. Основы безопасности технологического оборудования</b>	<b>Содержание</b>		
	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Основные положения правил. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов. Специфические требования безопасности к отдельным типовым технологическим процессам. Требования безопасности к аппаратному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам водопровода и канализации. Защита персонала от травмирования. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.	16	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10, ДПК 6.1
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Повторение изученного материала	1	
<b>Раздел 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением</b>			
<b>Тема 3.1 Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением</b>	<b>Содержание</b>		
	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Основные положения. Конструкция сосудов. Материалы. Изготовление, реконструкция, монтаж, наладка сосудов и аппаратов, работающих под давлением. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства. Установка, регистрация, техническое освидетельствование сосудов, разрешение на эксплуатацию. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт сосудов. Требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов. Дополнительные требования к баллонам	12	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10, ДПК 6.1
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Повторение изученного материала	1	
<b>Раздел 4. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, трубопроводов воды и пара</b>			
<b>Тема 4.1 Правила устройства и безопасной эксплуатации</b>	<b>Содержание</b>		
	Общая характеристика трубопроводов. Правила безопасности эксплуатации технологических трубопроводов пара и горячей воды. Правила устройства и безопасной	10	ПК 4.1 ПК 4.2

<b>технологических трубопроводов, трубопроводов воды и пара</b>	эксплуатации технологических трубопроводов. Основные положения. Прокладка трубопроводов. Арматура. Тепловая изоляция, обогрев, защита от коррозии трубопроводов. Освидетельствование трубопроводов. Требования к эксплуатации трубопроводов. Безопасная эксплуатация технологических трубопроводов пара и горячей воды. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.		ПК 4.3 ОК 01-07,09,10
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Повторение изученного материала	1	
<b>Раздел 5. Безопасность при ремонтных и очистных работах</b>			
<b>Тема 5.1 Трубчатые печи</b>	<b>Содержание</b>		
	Система технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий химической промышленности. Подготовка и организация ремонтных работ. Требования безопасности при проведении газоопасных и огневых работ. Безопасность при выполнении работ в закрытых аппаратах и емкостях. Работа на высоте. Работа в пожаро- и взрывоопасных местах. Очистные работы. Работы в газоопасных местах. Зачистка и ремонт резервуаров. Безопасность при работе в закрытых аппаратах и емкостях. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.	8	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10
	<b>Практическая работа</b>		
	Разработка безопасных мероприятий при проведении газоопасных работ	8	
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Составить отчет по практической работе	2	
<b>Раздел 6. Безопасность процессов переработки нефти и газа</b>			
<b>Тема 6.1 Безопасность процессов переработки нефти и газа</b>	<b>Содержание</b>		
	Характеристика опасностей первичных процессов переработки нефти. Классификация технологических блоков АВТ по взрывоопасности. Возможные неполадки и аварийные ситуации на установке АВТ, способы их предупреждения и локализации. Защита технологических процессов и оборудования от аварий и травмирования работающих на установке АВТ. Перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходимо аварийная остановка установки АВТ. Основные опасности вторичных процессов: гидроочистка дизельных топлив, каталитический крекинг, каталитический риформинг. Возможные аварийные ситуации и	26	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10 ДПК 6.1

	правила остановки установки. Перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходимо аварийная остановка установки.		
	<b>Практическая работа</b>		
	Анализ причин отклонения от режима в простой ректификационной колонне и принятие мер по их устранению.	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09,10, ДПК 6.1
	Анализ причин отклонения от режима в сложной ректификационной колонне и принятие мер по их устранению.	6	
	Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ	8	
	Определение категории взрывопожарной и пожарной безопасности помещений и зданий.	4	
	Разработка мероприятий по контролю и регулированию технологического режима процесса каталитического крекинга	8	
	Анализ причин отклонения от режима на установке гидроочистки дизельных топлив и принятие мер по их устранению	8	
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Составить отчет по практической работе	1	
	Разработать мероприятия по предотвращению аварий и инцидентов на блоке ректификации	1	
	Подготовить доклад на тему: «Специфические требования к отдельным технологическим процессам на установках переработки нефти»	1	
<b>УП 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов</b>			
	<b>Виды работ:</b>		
	- выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте; - анализ причин отказа, повреждений технических устройств и принятие мер по их	36	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК

	устранению; - анализ причин отклонений от режима технологического процесса и принятие мер по их устранению; - разработка мер по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке; - использование средств индивидуальной и коллективной защиты.		01,02,04,05,07
<b><i>Производственная практика</i></b>			
	<b><i>Виды работ:</i></b>		
	- определение повреждений технических устройств и их устранение; - определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров; - поддержание стабильного режима технологического процесса.	108	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01,02,04,05,07
<b>Всего</b>		298	

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля ПМ. 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов осуществляется в учебном кабинете Охраны труда и безопасности жизнедеятельности.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:** посадочные места по количеству мест обучающихся, рабочее место преподавателя.

**Технические средства обучения:**

- ПК, проектор, экран;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации, учебная, производственная и справочная литература.

### 4.2 Информационное обеспечение обучения

#### 4.2.1. Основные источники

*Основные источники:*

1. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116 ФЗ. [Электронный ресурс] : (с изм. и доп.) // Гарант : [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2020]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/law/12038291-000.htm>.

2. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник / Г.И. Беляков.- М.: Юрайт, 2019.- 404с.

#### 4.2.2. Дополнительные источники

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник / Н.Н. Карнаух.- М.: Юрайт, 2020.- 380с. – ISBN 978-5-534-02527-9

2. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: Учебник / Под общ. ред. Н. И. Акинина. — СПб.: Издательство «Лань», 2019. — 448 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

### 4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

В целях реализации компетентного подхода в образовательном процессе по профессиональному модулю ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой, в том числе электронное обучение и дистанционные образовательные технологии для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа.

Консультации для обучающихся предусмотрены в период реализации программы профессионального модуля. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, онлайн.

Учебная практика УП 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов и ПП 04.01. Производственная практика по профилю

специальности, проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуются в соответствии с графиком учебного процесса.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация профессионального модуля ПМ.04.01 обеспечивается педагогическими работниками, квалификация которых соответствует квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов, служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 5.1 Результаты освоения профессиональных компетенций

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК )	Критерии оценивания результатов обучения	Формы контроля
ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.	-определение неисправностей в работе оборудования; -изложение мер по устранению отказов и неисправностей различного характера; -изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием различного назначения;	Практические работы, экзамен - МДК 04.01 Промышленная безопасность.  Отчет по практике, дифференцированный зачет - УП 04.01
ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	-анализ причин отклонений от технологического режима; -изложение мер, направленных на устранение отклонений от технологического режима; - изложение правил техники безопасности при эксплуатации оборудования и коммуникаций.	предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.  Отчет по практике, дифференцированный зачет. ПП 04.01
ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	- изложение профилактических мер по предупреждению инцидентов на технологическом блоке; -изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием на технологическом блоке.	Производственная практика по профилю специальности.  Экзамен квалификационный - ПМ 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

### 5.2 Результаты освоения общих компетенций

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК )	Критерии оценивания результатов обучения	Формы и контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при ведении технологического процесса Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач	Устный опрос - МДК 04.01 Промышленная безопасность.  Отчет по практике, дифференцированный зачет



<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Оперативность поиска, результативность анализа и интерпретации информации и ее использование для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные</p>	<p>- УП 04.01 предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.</p> <p>Отчет по практике, дифференцированный зачет. ПП 04.01</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации. Демонстрация способности к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля</p>	<p>Производственная практика по профилю специальности.</p> <p>Экзамен квалификационный - ПМ 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Демонстрация стремления к сотрудничеству и коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p>	<p>Демонстрация профессиональных качеств в деловой и доброжелательной форме, проявление активной жизненной позиции, общение в коллективе в соответствии с общепринятыми нормами поведения.</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Содействие ресурсосбережению, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях. Соблюдение норм экологической безопасности и определение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.</p>	

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности; анализ и оценка информации на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	

### 5.3 Результаты освоения дополнительных компетенций

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК )</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>	<b>Формы и контроля</b>
ДПК 6.1 Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов.	Применения безопасных методов и способов предотвращения аварийных ситуаций на установках по переработке нефти. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Экзамен - МДК 04.01 Промышленная безопасность.