

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)


СВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

(подпись) (И. О. Фамилия)
« 3 » мне 2022 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)
« 25 » мне 2023 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль:	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
Индекс:	ПМ.03
Специальность:	18.02.09 Переработка нефти и газа
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3,4
Семестр(ы):	6,7

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.04.2014 № 401.

Разработчик Антюнова Е.Н., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>23.04.2022</u> № <u>06</u>	<u>Морзякина</u> Н.В.	<u>Мор</u>	Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>6</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	<u>Чу</u>
Протокол от <u>12.05.2023</u> № <u>06</u>	<u>Морзякина</u> Н.В.	<u>Мор</u>	Протокол от <u>25.05.21</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина</u> И.В.	<u>Чу</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Чу И. В. Чурилина
Я О. М. Якимова
Ш А. В. Шамшурина

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов»	4
2. Результаты освоения профессионального модуля «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов»	6
3. Структура и содержание профессионального модуля «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	7
4. Условия реализации программы профессионального модуля «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов»	15
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов»	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО18.02.09 Переработка нефти и газа в части освоения основного вида деятельности (ВД): предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов и соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 3.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся 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;

поддерживания 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;

знать:

общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, 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. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего: 342 часа

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **450** часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **228** часов
самостоятельной работы обучающегося – **114** часов;
учебной практики – **18 часов**
производственной практики – **90** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению
ПК 3.2	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
ПК 3.3	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	вт.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	вт.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	вт.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	МДК. 03.01 Промышленная безопасность	342	228	66		114			
	Раздел 1.Требования безопасности предусматриваемые в технической документации по производству работ	96	80	12		16			
	Раздел 2.Безопасность при проведении ремонтных работ	46	28	8		18			
	Раздел 3.Охрана труда и техника безопасности	70	54	18		16			
	Раздел 4. Безопасность производственного оборудования	30	10	-		20			
	Раздел 5. Электробезопасность	24	10	-		14			
	Раздел 6. Средства индивидуальной защиты	36	18	8		18			
	Раздел 7. Чрезвычайные ситуации	40	28	20		12			
	Учебная практика	18						18	
	Производственная практика	90							90
	Всего	450	228	66		114		18	90

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
МДК 03.01 Промышленная безопасность		342	
Раздел 1 Требования безопасности предусматриваемые в технической документации по производству работ		96	
Тема 1.1. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в документации, нормативно правовых актов РФ	Содержание	16	2
	1 Основные понятия по охране труда и промышленной безопасности	2	
	2 Понятие опасности, факторы опасности. Методы и аппарат анализа опасности	2	
	3 Идентификация опасных производственных объектов	2	
	4 Декларирование промышленной безопасности	2	
	5 Паспорт безопасности опасного объекта	2	
	6 Разработка плана локализации и ликвидации аварий (ПЛА)	2	
	7 Экспертиза промышленной безопасности	2	
	8 Правовые акты по охране труда и промышленной безопасности	2	
Тема 1.2. Правила безопасности эксплуатации установок и аппаратов	Содержание	18	2
	1 Общие правила безопасности технологических процессов	2	
	2 Безопасность технологического и механического оборудования	2	
	3 Общие сведения о сосудах, работающих под давлением	2	
	4 Опасности, возникающие при эксплуатации сосудов, работающих под давлением	2	
	5 Основные меры безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	2	
	6 Общие сведения о компрессорных установках	2	
	7 Основные понятия о паровых и водогрейных котлах	2	

	8	Надзор, содержание, обслуживание и ремонт сосудов	2	
	9	Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств	2	
	Практические занятия		4	
	Практическая №1. Распрочности сосудов, работающих под давлением		2	
	Практическая № 2. Расчет предохранительных клапанов		2	
Тема 1.3. Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия	Содержание		4	2
	1	Опасности, возникающие при эксплуатации газового хозяйства	2	
	2	Основные способы безопасной эксплуатации газового хозяйства предприятий	2	
Тема 1.4. Безопасность производственных процессов	Содержание		8	2
	1	Безопасность производств на стадии проектирования	4	
	2	Основы безопасности при разработке технологического процесса	4	
Тема 1.5 Опасные факторы производства	Содержание		8	2
	1	Анализ опасных и вредных производственных факторов нефтеперерабатывающего производства.	4	
	2	Анализ и оценка риска. Схемы возникновения и развития аварийных ситуаций	4	
Тема 1.6. Основы пожарной безопасности	Содержание		14	2
	1	Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	2	
	2	Основы обеспечения пожарной безопасности	2	
	3	Противопожарная защита объектов	2	
	4	Огнетушащие вещества	2	
	5	Первичные средства тушения пожаров	2	
	6	Установки, машины и аппараты для пожаротушения	2	
	7	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2	
	Практические занятия		8	
	Практическая №3 Расчет пожарного запаса воды		2	
	Практическая №4. Расчет категорирования помещений по		2	

	взрывопожарной и пожарной опасности			
	Практическая работа №5. Расчет систем пожаротушения		2	
	Практическая работа №6. Расчет количества огнетушителей		2	
Раздел 2. Безопасность при проведении ремонтных работ			46	
Тема 2.1. Ремонтные работы	Содержание		20	2
	1	Организация ремонтных работ. Подготовительные работы	4	
	2	Организация вывода технологической установки в ремонт	2	
	3	Особые меры безопасности при подготовке к ремонтным работам	2	
	4	Проведение ремонтных работ	2	
	5	Газоопасные работы	2	
	6	Огневые работы	2	
	7	Очистные работы	2	
	8	Работа в закрытых объемах	2	
	9	Работы на высоте	2	
	Практические занятия		8	
	Практическая работа №7. Расчет канатов и строп грузоподъемных машин и механизмов		2	
	Практическая работа №8. Расчет толщины теплоизоляции трубопроводов		2	
	Практическая работа № 9. Расчет параметров безопасности мобильных энергосредств		2	
	Практическая работа № 10. Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах		2	
Раздел 3. Охрана труда и техника безопасности			70	
Тема 3.1. Производственный травматизм, профессиональные заболевания, меры предупреждения	Содержание		12	2
	1	Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда и обязанности работодателя по обеспечению безопасности и здоровых условий труда	2	
	2	Рекомендации по возложению функций по обеспечению охраны	2	

		труда на руководителей и специалистов организаций		
	3	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда	2	
	4	Спецоценка рабочих мест по охране труда	2	
	5	Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.	2	
	6	Инструкции по охране труда. Организация службы охраны труда	2	
	Практические занятия		8	
	Практическая работа №11. Расчет показателей производственного травматизма		2	
	Практическая работа №12. Количественная оценка потенциальной опасности		2	
	Практическая работа №13. Расчет опасных зон и ограждений		2	
	Практическая работа №14. Расчет показателей эффективности применения средств обеспечения безопасности		2	
Тема 3.2. Производственный травматизм, профессиональные заболевания, меры предупреждения	Содержание		16	2
	1	Общие мероприятия по технике безопасности Безопасность при выполнении работ	4	
	2	Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве	2	
	3	Определение тяжести несчастных случаев на производстве	2	
	4	Методы анализа причин производственного травматизма	2	
	5	Основы профилактики травматизма	2	
	6	Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний	2	
	7	Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием	2	
	Практические занятия		6	
	Практическая работа №15. Расчет параметров электробезопасности		2	
	Практическая работа №16. Расчет защитного заземления.		2	
	Практическая работа №17. Определение тяжести несчастного случая и заполнение акта формы Н1		2	
Тема 3.3. Организация оказания		Содержание	8	2

первой медицинской помощи	1	Правовые основы оказания первой медицинской помощи	2	
	2	Ситуации, при которых человек нуждается в оказании первой медицинской помощи	2	
	3	Первая медицинская помощь при травмах	2	
	4	Первая медицинская помощь при ожогах	2	
	Практические занятия		4	
	Практическая работа № 18. Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током		2	
	Практическая работа №19. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца		2	
Раздел 4. Безопасность производственного оборудования			30	
	Содержание		10	2
	1	Требования к надежности производственного оборудования	4	
	2	Конструкционные материалы производственного оборудования	4	
	3	Снижение шума и вибрации производственного оборудования	2	
Раздел 5. Электробезопасность			24	
	Содержание		10	
	1	Действие электрического тока на человека	2	2
	2	Способы и средства защиты от действия электрического тока	2	
	3	Классификация помещений по опасности поражения электрическим током	2	
	4	Защита от статического электричества	2	
	5	Первая помощь при поражениях электрическим током	2	
Раздел 6. Средства индивидуальной защиты			36	
Тема 6.1. Классификация средств индивидуальной защиты	Содержание		6	2
	1	Место средств индивидуальной защиты в системе работающих	2	
	2	Классификация средств индивидуальной защиты	2	
	3	Порядок обеспечения работающих средствами индивидуальной	2	
	Практические занятия		4	
	Практическая работа №20. Средства индивидуальной защиты и		2	

	предохранительные приспособления			
	Практическая работа №21. Комплект Индивидуальный Медицинский Гражданской Защиты		2	
Тема 6.2. Применение средств	Содержание		4	2
	1	Разновидности применения средств индивидуальной защиты	2	
	2	Общие требования к средствам индивидуальной защиты	2	
	Практические занятия		4	
	Практическая работа №22. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания		2	
	Практическая работа №23. Гражданские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и порядок применения		2	
Раздел 7. Чрезвычайные ситуации			40	
Тема 7.1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, источники их возникновения	Содержание		8	2
	1	Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам их распространения и тяжести последствий	2	
	2	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Теоретические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций	2	
	3	Прогнозирование природных и техногенных ситуаций. Порядок выявления и оценки обстановки	2	
	4	План мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации на объекте нефтегазопереработки	2	
	Практические занятия		20	
	Практическая работа №24. Расчет молниезащиты		4	
	Практическая работа №25. Расчет уровней опасности технологических установок предприятия переработки нефти		4	
	Практическая работа №26. Прогнозирование химического заражения воздуха при аварийном выбросе сильнодействующих ядовитых веществ		4	
	Практическая работа №27.Жизнеобеспечение населения в пунктах эвакуации		4	
	Лабораторная работа № 1. Анализ воздействия шума на человека		2	
	Лабораторная работа № 2. Защита от поражения электрическим током		2	

Дифференцированный зачет	1	
Самостоятельная работа при изучении ПМ 3: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций. Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Подготовка докладов, сообщений, проектов, презентаций. Решение типовых задач по вариантам	114	
Учебная практика -предупреждение возникающих производственных инцидентов - устранение возникающих производственных инцидентов	18	
Производственная практика Виды работ: 1. Пуск, остановка технологического оборудования 2. Эксплуатация технологического оборудования 3. Контроль и регулирование технологического процесса 4. Слежение за выходом и качеством получаемых продуктов по показаниям контрольных и измерительных приборов 5. Вычерчивание схемы контроля и автоматизации технологического процесса на обслуживаемом блоке 6. Применение средств контроля и автоматизации при эксплуатации технологического блока 7. Переключение оборудования с работающего на резервное 8. Составление графиков планово-предупредительного ремонта 9. Ведение дефектных ведомостей и документации, обеспечивающей безопасное ведение ремонтных работ 10. Защита работающих от травматизма.	90	
Экзамен (квалификационный)		
Всего:	450	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Освоение дисциплины может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ».

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы модуля требует наличия учебного кабинета промышленной безопасности; лаборатории промышленной безопасности.

Оснащенность учебного кабинета промышленной безопасности: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, стенды, мультимедиа, моноблоки, проектор, манекен в СИЗ, наглядные пособия, учебно - методическая документация.

Оснащенность лаборатории промышленной безопасности: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, стенды, мультимедиа, моноблоки, проектор, манекен в СИЗ, термометр (от - 30 С до + 100 С), образцы теплоизоляторов, наглядные пособия, учебно - методическая документация.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. – Саратов : Профобразование, 2021. – 73 с. – ISBN 978-5-4488-1240-8. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106844>

Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций : учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. – Саратов : Профобразование, 2020. – 121 с. – ISBN 978-5-4488-0820-3. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/93574>

Дополнительные источники

Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях : учебник / В. А. Бондаренко, С. И. Евтушенко, В. А. Лепихова [и др.]. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 224 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-369-01784-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=349297>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса обеспечивается учебно-методической документацией.

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка может быть организована:

а) непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

б) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППСЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умение.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению	Экспертная оценка практических занятий, лабораторных работ, устных опросов, тестирования. Дифференцированный зачет по МДК
ПК 3.2 Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	Экспертная оценка практических занятий, лабораторных работ, устных опросов, тестирования. Дифференцированный зачет по МДК
ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	Экспертная оценка практических занятий, лабораторных работ, устных опросов, тестирования. Дифференцированный зачет по МДК

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> - умение формулировать цель и задачи предстоящей деятельности; - умение представить конечный результат деятельности в полном объеме; - умение планировать предстоящую деятельность; - умение выбирать типовые методы и способы выполнения плана; - умение проводить рефлексию (оценивать и анализировать процесс и результат) 	Экспертная оценка деятельности обучающихся во время изучения программы модуля

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение предлагать способы и варианты решения проблемы, оценивать ожидаемый результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы; 	Экспертная оценка деятельности обучающихся во время изучения программы модуля
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - умение самостоятельно работать с информацией: понимать замысел текста; - умение пользоваться словарями, справочной литературой; - умение отделять главную информацию от второстепенной; - умение писать аннотацию и т.д. 	Экспертная оценка деятельности обучающихся во время изучения программы модуля
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - умение использовать ИТ технологии в профессиональной деятельности 	Экспертная оценка деятельности обучающихся во время изучения программы модуля
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> - умение грамотно ставить и задавать вопросы; - способность координировать свои действия с другими участниками общения; - способность контролировать свое поведение, свои эмоции, настроение; - умение воздействовать на партнера общения и др. 	Экспертная оценка деятельности обучающихся во время изучения программы модуля
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - умение осознанно ставить цели овладения различными видами работ и определять соответствующий конечный продукт; - умение реализовывать поставленные цели в деятельности; - умение представить конечный результат деятельности в полном объеме; 	Экспертная оценка деятельности обучающихся во время изучения программы модуля