

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
« ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

код и название дисциплины общепрофессионального цикла

общепрофессиональный цикл

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии:

18.01.28 Оператор нефтепереработки

код и наименование профессии

Сызрань, 2021 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
общепрофессиональных и профессиональных дисциплин:
Направление «Переработка нефти и газа. Экология»:
от «07» июня 2021 г. протокол № 10

Составитель: Р.К. Кромская, преподаватель ОП.03 Охрана труда и техника безопасности ГБПОУ
«ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Л.Н. Барабанова методист
технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	15
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17
Приложение	19
5. Лист изменений и дополнений, внесённых в рабочую программу	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке по профессиям СПО технического профиля.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: **Общепрофессиональный цикл согласно ФГОС.**

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов; правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных

- производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
 - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по профессии СПО 240101.03 Оператор нефтепереработки и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.

ПК 2.1. Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку.

ПК 2.2. Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.

ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.

ПК 3.4. Составлять техническую документацию.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося	66 час., включая
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	44 час.
самостоятельной работы	22 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	22
в том числе:	
Подготовка доклада и создание презентации.	6
Составление опорного конспекта.	8
Самостоятельное изучение нормативных актов.	8
Оформление отчетов по практическим работам	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	Не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме (указать)	Экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Правовые основы охраны труда в РФ.		7		
Тема 1.1 Правовые основы охраны труда в РФ	Содержание учебного материала	7		
	1. Охрана труда и ее задачи. Правовые основы государственного управления охраной труда.		2	
	2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.			
	3. Правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии, противопожарной защите и их назначение.			
	4. Режим труда и отдыха. Ограничения сверхурочных работ, порядок получения разрешения.			
	5. Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствования безопасности технологических процессов, модернизации оборудования, устранение или ограничение источников опасности, ограничение зоны их распространения, средства индивидуальной и коллективной защиты.			
	6. Система организационно – технических, санитарно – гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда, оценка их эффективности.			
	7. Система льгот и компенсаций для работающих во вредных и тяжелых условиях предприятий отрасли. Охрана труда женщин и подростков			
	8. Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической, эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.			
	9. Правила внутреннего трудового распорядка. Ответственность за нарушения законодательства по охране труда.			
	10. Коллективный договор. Содержание трудового договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практическое занятие:		2	
1. «Рассмотрение и анализ нормативных и правовых актов, содержащих требования охраны труда»				
2. «Работы, на которых запрещается применение труда лиц, моложе 18 лет».				
3. «Обязанности работников в области охраны труда»				

	Контрольные работа	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся : 1. Составить опорный конспект по теме «Трудовая дисциплина». «Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда» 2. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: - Коллективный договор и соглашение. - Трудовой договор. - Материальная ответственность работодателя перед работником. - Материальная ответственность работника. - Защита трудовых прав и защита интересов работника профессиональными союзами. - Самозащита работниками трудовых прав. - Рассмотрение и разрешение коллективных трудовых споров. - Рассмотрение и разрешение индивидуальных трудовых споров. - Трудовой распорядок. Дисциплина труда.	5	
Раздел 2 Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии		26	
Тема 2.1 Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	Содержание учебного материала:	7	
	1 Служба охраны труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Кабинет и уголки охраны труда.		2
	2 Инструктажи работников по охране труда, порядок его проведения и оформления.		
	3 Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Профессиональные заболевания. Основные организационные приемы предотвращения травматизма.		
	4 Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве.		
	5 Порядок оформления акта о несчастном случае (форма Н-1) и учета несчастного случая на производстве. Возмещение вреда здоровью.		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические занятия:	4	
	1. Анализ и разработка должностных инструкций;		
	2. Составление акта о несчастном случае по форме Н-1;		

	3. Проведение инструктажа по охране труда. Проверка знаний требований охраны труда;		
	Контрольные работа	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся : 1. Составить опорный конспект по теме «Профзаболевания»; 2. Изучить нормативные акты, регламентирующие расследование несчастных случаев на производстве и ответить на вопросы. 3. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: - Составление акта о несчастном случае по форме Н-1. - Возмещение вреда здоровью, полученного при несчастном случае на производстве. - Финансирование мероприятий по улучшению условий труда. - Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства. - Профзаболевания в нефтеперерабатывающей промышленности.	3	
	Содержание учебного материала:	13	
Тема 2.2 Условия труда. Безопасное производство работ.	1	Факторы производственной среды и трудового процесса; вредные и опасные факторы производства и их воздействие на организм человека; нормирование опасностей.	2
	2	Формы трудовой деятельности. Классификация рабочих мест. Эргономика и организация рабочих мест.	
	3	Классификация условий труда по степени вредности и по травмобезопасности. Аттестация рабочих мест. Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности.	
	4	Общие представления об опасных технологических процессах. Безопасность технологических процессов, технологического оборудования и инструмента, сосудов, работающих под давлением	
	5	Средства защиты работников. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.	
	6	Вентиляция. Расчет приземных концентраций выбросов вредных веществ в окружающую среду Санитарно-защитные зоны. Очистка вентиляционных выбросов.	
	7	Методы защиты при работе с токсичными веществами. Контроль чистоты воздуха производственных помещений пром. площадки и атмосферного воздуха населенных мест	
	8	Производственная пыль и ее опасность. Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами: классификация отходов; предельно-допустимые выбросы; очистка, переработка и захоронение отходов	
	9	Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций	

	и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.		
10	Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок аварийных по предупреждению ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.		
Лабораторные работы		не предусмотрено	
Практические занятия: 1. Проведение классификации и анализа вредных и опасных производственных факторов. 2. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, оценка условий труда 3. Разработка планов эвакуации 4. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе 5. Составление карты аттестации рабочих мест» 6. Выбор и использование средств коллективной и индивидуальной защиты		7	
Контрольные работа		не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся : 1. Оформить практические работы. 2. Составить опорный конспект по теме « Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами: классификация отходов; предельно-допустимые выбросы; очистка, переработка и захоронение отходов» 3. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: - Факторы, воздействующие на формирование рабочих мест. Эргономика и организация рабочих мест. - Классификация условий труда по степени вредности и травмобезопасности. Аттестация рабочих мест. - Человеческий фактор и производственная безопасность. - Средства защиты органов дыхания. - Контроль чистоты воздуха производственных помещений и атмосферного воздуха населенных мест. - Биотехнологии, применяемые в химической промышленности. Экологические проблемы биотехнологических производств - Техногенные катастрофы. Их причины. - Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и при складировании материалов. - Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами. - Малоотходные производства и технологии.		5	
Тема 2.3	Содержание учебного материала:	6	

Пожаробезопасность. Электробезопасность.	1.	Пожар, условия его возникновения. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Обнаружения пожаров. Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту.		2
	2.	Категорирование производственных помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Действия при пожаре. Хранение пожаровзрывоопасных веществ и материалов.		2
	3.	Тушение пожаров. Средства тушения пожаров. Установки пожаротушения. Пожарная сигнализация и связь.		2
	4.	Воздействие электрического тока на организм. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.		2
	5.	Основные причины и виды электротравматизма. Освобождение от действий электрического тока		2
	6.	Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком. Защитные меры в электроустановках.		2
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		3	
	1. Выбор средств огнетушения при тушении различных горящих материалов.			
	2. Расчет контурного защитного заземления 3. Оформление наряда допуска на выполнение огнеопасных работ			
Самостоятельная работа обучающихся : Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем: - Средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация и связь. - Средства защиты от поражения электрическим током. Защитные меры в электроустановках.		3		
Раздел 3 Производственная санитария		11		
Тема 3.1 Производственная санитария	Содержание учебного материала:		4	
1.	Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека. Характеристика микроклиматических условий. Нормирование микроклиматических условий. Методы обеспечения нормальных микроклиматических условий.		2	
2.	Вентиляция. Кондиционирование воздуха. Отопление. Методы контроля температуры, влажности и скорости движения воздуха.		2	
3.	Производственное освещение. Естественное освещение. Искусственное освещение. Источники искусственного света. Светильники. Расчет искусственного освещения		2	

	4.	Действие шума и вибрации на организм человека, на приборы и оборудование. Характеристики шума и вибрации, нормирование и измерение. Методы защиты от шума и вибрации		2
	Лабораторная работа		не предусмотрено	
	Практическое занятие		1	
	1. Расчет общего освещения			
	Контрольные работа		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся :		3	
	1. Составить конспект по теме «Действие шума и вибрации на организм человека, на приборы и оборудование. Характеристики шума и вибрации, нормирование и измерение».			
	2. Подготовить доклад или презентацию по одной из предложенных тем:			
	- Действие шума и вибраций на организм человека. Методы защиты от шума и вибрации.			
	- Воздействие на человека электромагнитных полей, ионизирующих излучений и защита от них.			
	- Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека.			
Тема 3.2. Санитарно – гигиенические требования к условиям труда	Содержание учебного материала:		2	
	1.	Режим труда и отдыха. Установление регламентированных перерывов в работе для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья.		2
	Лабораторная работа		не предусмотрено	
	Практическое занятие		1	
	1. Анализ условий труда по степени тяжести труда»			
	Контрольные работа		не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся		1		
1. Составить конспект по теме «Трудовое законодательство о режиме труда и отдыха».				
Тема 3.3. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	Содержание учебного материала:		5	
	1.	Общие сведения об организме человека и его взаимодействии с окружающей средой		2
	2.	Понятие внутренней устойчивости (гомеостазис) и его способность приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация). Медицинское понятие здоровья, болезни, травмы, смерти.		2
	3.	Способы оказания первой помощи при кровотечениях, ранениях, переломах, вывихах		2
	4.	Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока.		2
	5.	Искусственное дыхание и наружный массаж сердца		2
	6.	Аптечка с медикаментами для первой помощи при несчастных случаях.		2
	Лабораторная работа		не предусмотрено	
	Практическое занятия		2	

	1. Оказание первой и медицинской помощи»		
	2. Остановка кровотечения. Наложение жгута»		
	Контрольные работа	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся <ul style="list-style-type: none"> – Изучить микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека; – Изучить виды кровотечений и способы наложение жгута – Состав аптечки с медикаментами для первой помощи при несчастных случаях. – Изучить порядок и проведения реанимации 	2	
Экзамен			
Всего:		66 ч.	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда и техники безопасности»; лабораторий – не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

- респираторы
- огнетушители;
- медицинские средства защиты;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеофильмы (оказание первой помощи; пожарная безопасность электробезопасность; охрана окружающей среды; стихийные бедствия; населению о гражданской обороне)

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Основные источники:

Для преподавателей

- 1 Воронкова Л.Б., Тароева Е.Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования.-М.: Академия, 2019
- 2 Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность. – М.: Экзамен, 2019 г.

Для студентов

- 1 Воронкова Л.Б., Тароева Е.Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования.-М.: Академия, 2019

Дополнительные источники:

Для преподавателей

- 1 Ефремова О.С. Обучение и инструктирование работников по охране труда. - М.: Альфа – Пресс, 2009
- 2 Медведев В.С. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности. - М.: Недра, 2004
- 3 Роздин И.А., Е.И.Хабарова, О.Н. Вареник Безопасность производства и труда на химических предприятиях. –М : Химия, Колос С, 2006

Для студентов

1. Комплект инструкций по охране труда, разработанные ОАО «Сызранский нефтеперерабатывающий завод»
2. Подобед М.А. Охрана труда. М.: А-Приор, 2009
3. Попов Ю.П. Охрана труда. - М.: КноРус, 2009
4. Черникова Л.П. Охрана труда и здоровья с основами санитарии и гигиены, - М.: МарТ, 2005
5. Шалагина М.А. Инструкции по охране труда, - М.: Экзамен, 2008

Основные законодательные и нормативные правовые акты

- 1 Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. № 279
- 2 Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 12.
- 3 Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2002.
- 4 Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; - применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику; - определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; 	<p>Оценка практических работ, защиты рефератов.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - законодательство в области охраны труда; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; 	<p>Оценка устных и письменных опросов, защиты рефератов. Экзамен.</p>

- основные причины возникновения пожаров и взрывов; правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И
ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Безопасность технологических процессов. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	1	Урок с элементами мультимедиа (презентации)	ПК 4.3.
2.	Средства коллективной и индивидуальной защиты работников	1	Урок с элементами мультимедиа (презентации)	ПК 4.3.
3.	Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве.	1	Урок с элементами мультимедиа (презентации)	ПК 1.2.
4.	Охрана труда и её задачи. Правовые основы государственного управления охраной труда	1	Урок деловая игра	ПК 4.1.

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения	дата внесения изменения	№ страницы с изменением
Основание: Подпись лица, внесшего изменения		