# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

**УТВЕРЖДЕНО** 

Приказ директора ГАПОУ СО «ННХТ" От 03.06.2024 г. №94-У

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ОП.08 ОХРАНА ТРУДА»

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

профиль обучения: технологический.

#### РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

СОГЛАСОВАНО Старший методист ННХТ Щелкова О. Д

Общеобразовательных дисциплин Председатель ПЦК Комиссарова Н. П Приказ №09 от 21.05.2024г.

#### ОДОБРЕНО

Методистом Абрашкина О.А.

Составитель: Фомина О.А. преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, а также с учётом требований ФГОС СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. (	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
	.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
1	.2. Планируемые результаты освоения дисциплины
	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
	2.1. Трудоемкость освоения дисциплины
	2.2. Содержание дисциплины
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
	.1. Материально-техническое обеспечение
	.2. Учебно-методическое обеспечение
	КОНТРОЛЬ И ОПЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ

#### 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «ОП.08 ОХРАНА ТРУДА»

# 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда»: дать обучающимся систему знаний и компетенций в области социально-экономических, организационных и правовых аспектов охраны труда в организациях, а также сформировать современную систему организации охраны труда на микроуровне.

Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- OK 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений.
  - ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о

месторождении.

- ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов.
  - ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин.
- ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин.
  - ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин.
- ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин.
- ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
- ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.
- ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
- ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
- ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
- ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
- ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
- ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях.
- ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	
ПК			
	- вести документацию	- законодательство в области охраны	
ОК 01	установленного образца по	труда;	
OK 02	охране труда, соблюдать	- нормативные документы по охране	
OK 03	сроки ее заполнения и условия	труда и здоровья, основы	
ОК 04	хранения;	профгигиены, профсанитарии;	
ОК 07	- использовать	- правила и нормы охраны труда,	
ОК 09	экобиозащитную технику,	личной и производственной	
	средства коллективной и	санитарии;	
ПК 1.1-ПК 1.5	индивидуальной защиты;	- правовые и организационные основы	
ПК 2.1-ПК 2.2	- определять и проводить	охраны труда в организации,	

ПК 3.1-ПК 3.3	анализ опасных и вредных	- система мер по безопасной
ПК 4.1-ПК 4.5	факторов в сфере	_
ПК 5.1-ПК 5.2	профессиональной	производственных объектов и
	деятельности;	снижению вредного воздействия на
	- оценивать состояние	окружающую среду,
	безопасности труда на	- возможные опасные и вредные
	производственном объекте;	факторы и средства защиты;
	- проводить аттестацию	- действие токсичных веществ на
	рабочих мест по условиям	организм человека;
	труда, в том числе, оценку	- порядок хранения и использования
	условий труда и травм	средств коллективной и
	безопасности;	индивидуальной защиты;
	- инструктировать работников	- предельно допустимые концентрации
	(персонал) по вопросам	(далее - ПДК) вредных веществ в
	охраны труда;	воздухе рабочей зоны и
	- соблюдать правила	индивидуальные средства защиты от
	безопасности,	них;
	производственной санитарии.	- права и обязанности работников в
		области охраны труда;
		- виды и правила проведения
		инструктажей по охране труда;
		- возможные последствия
		несоблюдения технологических
		процессов и производственных
		инструкций работниками
		(персоналом), фактические или
		потенциальные последствия
		собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень
		/ · · · /
		безопасности труда.

## 2. Структура и содержание дисциплины

## 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах
Учебные занятия	52
Теоретическое обучение	26
Самостоятельная работа	-
Практические занятия	40
Промежуточная аттестация	ДЗ

2.2. Содержание дисциплины					
Наименование	Содержание учебного материала, практических и				
разделов и тем	лабораторных занятий				
Тема 1.1 Основные	Содержание учебного материала				
положения	Общие сведения о дисциплине. Состояние охраны труда в				
законодательства об	отрасли.				
охране труда.	Трудовой кодекс РФ. Изложение прав и обязанностей				
Трудовой кодекс РФ	работника и работодателя в области охраны труда.				
	Государственное управление охраной труда на территории РФ.				
	Основы трудового законодательства. Рабочее время при				
	нормальных и вредных условиях труда. Отпуска и другие				
	виды отдыха. Виды поощрений и дисциплинарные взыскания				
	согласно Трудовому кодексу РФ.				
	Классификация условий труда по вредным и опасным				
	производственным факторам. Перечень льгот и компенсаций за				
	работу во вредных условиях труда. Характеристика несчастных				
	случаев, связанных с производством. Обязанности				
	работодателя при несчастном случае, состав комиссии, сроки				
	расследования и оформления акта Н-1				
	В том числе практических занятий				
	Практическое занятие №1 Гарантии и компенсации при				
	выполнении отдельных видов работ				
	Практическое занятие №2 Расчет коэффициентов частоты и				
	тяжести несчастных случаев. Изучение отчетности				
	предприятий по несчастным случаям				
	Практическое занятие №3 Составление сценариев ситуаций,				
	которые могут привести к несчастным случаям на				
	производстве. Заполнение Акта Н - 1				
	Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 1.2 Служба	Содержание учебного материала				
охраны труда на					
предприятии	Практическая работа №4 Изучение организации работы				
	службы охраны труда на предприятии.				
	Структура службы охраны труда на предприятии, ее функции и				
	основные задачи.				
	Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 1.3 Порядок	Содержание учебного материала				
обучения и проверка	В том числе практических занятий				

проведения и оформления инструктажей Практическое занятие № 6 Изучение порядка и периодичности обучения и проверки знаний по охране труда Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.4 Опаспые и вредные производственные факторы  Условия труда па предприятиях. Характеристика токсичных веществ по характеру действия на организм человека. Пути поступления вредных веществ в организм человека. Пути поступления вредных веществ в организм человека. Пути поступления вредных веществ и организм человека. Признаки отравления.  Предельно-допустимая концентрация вредных вещесть и предельно-допустимая концентрация вредных вещесть ого установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий поскращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия и пределения. Причины профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Тема 1.6 Санитарно- гитенические занятие №8 Виды, характеристики средств коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды карактеристики средств индивидуальной и коллективной запиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды карактеристики средств индивидуальной и коллективной запиты. Принцип выбора, правиты сетественной и окусственной практическое занятие №9 Производственный практическое занятие №10 Производственный практическое занятие №10 Производственный практическое заняти остественный и открытых площадок. Достоинства и недостатки лами	знаний по охране	Практическое занятие №5 Составление инструкций, порядок
Практическое занятие №6 Изучение порядка и периодичности обучения и проверки знаний по охране труда Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.4 Опасные вредные производственные факторы  производственные факторы  производственные факторы  Предельно-допустимые уровии вредного фактора и принципые ого установления. Классификация вредных веществ. Предельно-допустимые уровии вредного фактора и принципые ого установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий  Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материаля  Производственный травматизм и профессиональные заболевания  Осповрания и улучшение условий труда. Виды практические занятие № Травматизм и профессиональные предприятиях. Мероприятия, направленные пердприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды предприятиях и определения. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Тема 1.6 Санитарногитические занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальных средств защиты. Классификация средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала  В том числе практических занятий  Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала  В том числе практических занятий  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и педостатки сетественной и искусственный шум. Определение учебного материала  Практическое занятие №10 Производственный шум. Определенности для работих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки лами искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного освещению.	1	
обучения и проверки знаний по охранс труда  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.4 Опасные и вредные производственные факторы  Условия труда на предприятиях. Характеристика токсичных веществ по характеру действия на организм человека. Пути поступления вредных веществ в организм человека. Признаки отравления, Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный факторов  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные попятия и определения. Причины профессиональные заболевания и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характериетики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала  Тема 1.6 Санитарнотителенным помещениям и правила использования, порядок хранения Практическое занятие №8 Виды, характериетики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения Практическое занятие №9 Назначение и виды вентилящии. Достоинства и недостатки сетественной и искусственной вентиляции. Достоинства и недостатки сетественной и искусственной вентиляции. Практическое занятие №9 Производственный шум. Определение уровия шума Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровия шума Практическоя работа №1 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Коэффициент сетественной освещенноги. Назначение аварийного освещению освещенноги. Назначение аварийного освещения.		1 11
Тема 1.4 Опаспые и вредных работа обучающихся  Содержание учебного материала веществ по характеру действия на организм человека. Пути поступления вредных веществ на организм человека. Признаки отравления.  Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы сго установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов.  Содержание учебного материала Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия и определения. Причины заболевания. Основные понятия и определения. Причины на предприятиях. Мероприятия, направленые на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств индивидуальный средств защиты. Классификация средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Тема 1.6 Санитарнотитенические требования и предрежение учебного материала  Тема 1.6 Санитарнотитением и практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вептиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Расчет вентиляции производственный шум. Определение уровня шум Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шум Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного освещенности обещенности. Назначение аварийного освещенного освещенности. Назначение аварийного освещенном освещенности. Назначение аварийного освещения.		
Тема 1.4 Опасные и производственные факторы  производственные факторы  кеществ по характеру действия на организм человека. Пути поступления вредных веществ в организм человека. Признаки отравления. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредныго фактора и признаки отравления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий посокращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм, профессиональные заболевания  Тема 1.5 Производственный травматизм и профессиональные заболевания Основные понятия и определения. Причины профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хрансния  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хрансния  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и педостатки сетественной и искусственной вентиляции. Расческа работа №1 Производственныя промещений Практическое занятие №10 Производственныя прокрасление уровня шума Практическое занятие №10 Производственныя помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуащионного освещенности. Назначение аварийного освещенности. Назначение аварийного освещенности. Назначение		
условия труда на предприятиях. Характеристика токсичных веществ по характеру действия на организм человека. Признаки отравления. Предельно-допустимая копцептрация вредных веществ. Признаки отравления. Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм и производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия и определения. Причины профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  Тема 1.6 Санитарнотическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Содержание учебного материала  Тема 1.6 Санитарнотическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Содержание учебного материала  В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки сетественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициснт естественной освещенности. Назначение аварийного и звакуационного освещенности.	Тема 1.4 Опасные и	
веществ по характеру действия на организм человека. Пути поступления вредных веществ в организм человека. Действие токсичных веществ на организм человека. Признаки отравления.  Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципые его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов Самостоятельная работа обучающихся Содержание учебного материала Производственный травматизм и профессиональные заболевания Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Осповные попятия и определения. Причины профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на спижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Солержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №1 Производственный шум. Определение уровня шума Практическое занятие №1 Производственный шум. Определение уровня шума Практическое занятие №1 Производственный покещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение		_
поступления вредных веществ в организм человека. Действие токсичных веществ на организм человека. Признаки отравления. Предельно-допустимые уровни вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм, профессиональные заболевания основные понятия и определения. Причины профессиональные заболевания и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятии № В виды, карактеристики средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Тема 1.6 Санитарнотические требования к производственным производственным производственным производственным и рабочим местам  Тема 1.6 Санитарнотическое занятие №9 Вазначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Рактическое занятие №10 Производственный прум. Определение уровня шума  Практическое занятие №10 Производственный прум. Определение уровня шума  Практическоя работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки лами искусственного света. Коэффициент сетественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	_	
токсичных веществ на организм человека. Признаки отравления. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм, профессиональные заболевания  Тема 1.5 Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия и определения. Причины профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентилящии производственных помещений Практическое занятие №1 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки помещений назначение аварийного освещенности. Назначение аварийного освещен	<del>-</del>	
отравления. Предельно-допустимые уровни вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм, профессиональные заболевания Производственный травматизм и профессиональные заболевания и профессиональные заболевания и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Причцип выбора, правила использования, порядок хранения  Тема 1.6 Санитарногитических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки сетественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическоя работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной совещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.5 Производственный травматизм и профессиональные заболевания Производственный травматизм и профессиональные заболевания Производственный и профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки сстественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного освещенности. Назн		1
Предельно-допустимые уровни вредного фактора и принципы его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала Производственный травматизм и профессиональные заболевания профессиональные заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальный и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки сстественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №9 Пороизводственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного освещенности. Назначение		
его установления. Классификация вредных (опасных) производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный факторов Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.5 Производственный травматизм и профессиональные заболевания Производственный травматизм и профессиональные заболевания Профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Рактическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного освещенной		
Производственных факторов.  В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.5 Производственный травматизм и профессиональные заболевания Профессиональные заболеваний и травмитизм и профессиональные профессиональных заболеваний и травмитизм. Причины профессиональных заболеваний и травмараленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты. В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногитеческие требования и промещениям и практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
В том числе практических занятий Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственный травматизм работа обучающихся  Тема 1.5 Производственный травматизм и профессиональные заболевания Профессиональные заболевания Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия и определения. Причины профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногические требования и производственным помещениям и рабочим местам  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственног света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
Практическое занятие №7 Разработка мероприятий по сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.5 Производственный травматизм, профессиональные заболевания профессиональные заболевания  профессиональные заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллсктивной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногические требования и рабочим местам  Тема 1.6 Санитарногические требования и рабочим местам  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки сстественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		•
сокращению воздействия вредных (опасных) производственных факторов  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала Производственный травматизм, профессиональные заболевания  Профессиональные заболевания  Профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарнотигенические требования помещениям и производственным помещениям и рабочим местам  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение		•
Производственных факторов  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала Производственный травматизм и профессиональные заболевания Профессиональные заболевания Профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногигиенические требования и производственным помещениям и рабочим местам Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение		
Тема 1.5 Производственный травматизм, профессиональные заболевания  Производственный травматизм и профессиональные заболевания  Производственный травматизм и профессиональные заболевания  Профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий  Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Сомержание учебного материала  В том числе практических занятий  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции.  Расчет вентиляции производственных помещений  Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		1 1 1
Тема 1.5 Производственный травматизм, профессиональные заболевания  Производственный травматизм и профессиональные заболевания Основные понятия и определения. Причины профессиональные заболевания и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногитенические требования и практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение		• •
Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия и определения. Причины профессиональные заболевания и профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарнотигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам  В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	Tema 1.5	•
заболевания. Основные понятия и определения. Причины профессиональные заболевания заболевания и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
профессиональные заболевания профессиональных заболеваний и травмирования работников на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Содержание учебного материала В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	•	
на предприятиях. Мероприятия, направленные на снижение травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарнотигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам  В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	<del>-</del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
травматизма и улучшение условий труда. Виды индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарнотигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам  В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
индивидуальных средств защиты. Классификация средств коллективной защиты  В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарнотигиенические требования производственным помещениям помещениям помещениям помещениям практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарнотигиенические требования требования производственным помещениям помещениям помещениям помещениям Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
В том числе практических занятий Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам  В том числе практических занятий Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		1
Практическое занятие №8 Виды, характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногитенические требования к производственным помещениям помещениям рабочим местам  Тема 1.6 Санитарногитенические требования к производственным помещениям помещениям помещениям помещениям рабочим местам  Тема 1.6 Санитарногите учебного материала  В том числе практических занятий  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений  Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		·
индивидуальной и коллективной защиты. Принцип выбора, правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений  Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
правила использования, порядок хранения  Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.6 Санитарногигиенические требования к производственным помещениям рабочим местам  В том числе практических занятий  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений  Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		
Тема 1.6 Санитарногигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам  Трактическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		1
требования производственным помещениям рабочим местам  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		Самостоятельная работа обучающихся
требования производственным помещениям рабочим местам  Практическое занятие №9 Назначение и виды вентиляции. Достоинства и недостатки естественной и искусственной вентиляции. Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума  Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	Тема 1.6 Санитарно-	Содержание учебного материала
требования производственным помещениям рабочим местам Расчет вентиляции производственных помещений Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	гигиенические	
помещениям рабочим местам       и       Вентиляции.       Расчет вентиляции производственных помещений         Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума       Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	требования к	•
помещениям рабочим местам       и       Вентиляции.       Расчет вентиляции производственных помещений         Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума       Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	производственным	Достоинства и недостатки естественной и искусственной
Практическое занятие №10 Производственный шум. Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	помещениям и	_
Определение уровня шума Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.	рабочим местам	Расчет вентиляции производственных помещений
Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		Практическое занятие №10 Производственный шум.
освещенности для рабочих помещений и открытых площадок. Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		Определение уровня шума
Достоинства и недостатки ламп искусственного света. Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		Практическая работа №11 Виды освещения. Нормы
Коэффициент естественной освещенности. Назначение аварийного и эвакуационного освещения.		освещенности для рабочих помещений и открытых площадок.
аварийного и эвакуационного освещения.		
		Коэффициент естественной освещенности. Назначение
		аварийного и эвакуационного освещения.
Оценка освещенности рабочих мест.		Оценка освещенности рабочих мест.
Практическая работа №12 Анализ требований к оборудованию,		
инструменту, другим техническим средствам на предприятиях		
нефтяной промышленности, к условиям их эксплуатации		
Тема 1.7 Воздействие Содержание учебного материала	Тема 1.7 Воздействие	Содержание учебного материала

электрического тока	В том числе практических занятий	
на организм	Практическая работа №13 Изучение методов и средств	
человека обеспечения электробезопасности		
Практическая работа №14 Расчет защитного заземления		
	Практическая работа №15 Оказание доврачебной помощи	
пострадавшим при несчастном случае на производстве		
Промежуточная		
аттестация		
Всего	52ч.	

#### 3. Условия реализации дисциплины

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты общепрофессионального цикла и профессиональных модулей, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

#### 3.2. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 740 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17697-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/537043.
- 2. Горькова, Н. В. Охрана труда : учебное пособие для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 220 с. ISBN 978-5-507-47545-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/387788.

# 4. КОНТРОЛЬ И ОСВОЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСЦИПЛИНЫ

	Показатели	Методы	
Результаты обучения	освоенности	оценки	
	компетенций		
Знает:	- правильно отбирает	Устный опрос,	
- законодательство в области охраны труда;	положения	письменный	
- нормативные документы по охране труда и	законодательства в	опрос,	
здоровья, основы профгигиены,	области охраны труда в	тестирование.	
профсанитарии;	ходе решения	Промежуточные	
- правила и нормы охраны труда, техники	практических задач;	зачеты (или	
безопасности, личной и производственной	-правильно называет,	срезы знаний)	
санитарии;	определяет вредные	по разделам.	
- правовые и организационные основы	факторы производства		
охраны труда в организации, систему мер по	и систему мер по		
безопасной эксплуатации опасных	снижению вредного		
производственных объектов и снижению	воздействия на		
вредного воздействия на окружающую среду,	человека и безопасной		
профилактические мероприятия по технике	эксплуатации опасных		
безопасности и производственной санитарии;	производственных		
- возможные опасные и вредные факторы и	объектов;		
средства защиты;	-воспроизводит		
- действие токсичных веществ на организм	правила проведения		
человека;	инструктажей по		
- порядок хранения и использования средств	охране труда на		
коллективной и индивидуальной защиты;	производстве.		
- предельно допустимые концентрации (далее			
- ПДК) вредных веществ и индивидуальные			
средства защиты;			
- права и обязанности работников в области			
охраны труда;			
- виды и правила проведения инструктажей			
по охране труда.			
Умеет:	- соблюдает правила		
- вести документацию установленного	ведения документации		
образца по охране труда, соблюдать сроки ее	установленного	оценивание	
заполнения и условия хранения;	образца по охране	выполнения	
-использовать средства коллективной и	труда,	практических	
индивидуальной защиты;	-правильно использует	работ.	
- определять и проводить анализ опасных и	средства коллективной	T. v	
вредных факторов в сфере профессиональной	и индивидуальной	Текущий	
деятельности;	защиты;	контроль в	
- оценивать состояние техники безопасности	- правильно определяет	форме защиты	
на производственном объекте;	опасные и вредные	практических	
- применять безопасные приемы труда на	факторы в сфере	работ.	
территории организации и в	профессиональной		
производственных помещениях;	деятельности, выбирает		
- проводить аттестацию рабочих мест по	безопасные приемы		
условиям труда, в том числе оценку условий	труда на территории		
труда и травм безопасности;	организации и в		
- инструктировать подчиненных работников	производственных		

(персонал) по в	вопросам техники	помещениях;	
безопасности;		- правильно проводит	
- соблюдать правила	безопасности труда,	оценку условий труда и	
производственной санит	арии.	травм безопасности.	