БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
БУ «Когалымский
политехнический колледж»
№ 247 от 31 августа 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения очная
Курс 2
Семестр 4

Когалым, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 09.Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации приказ от 12 мая 2014 г. № 482 по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Когалымский политехнический колледж».

РАССМОТРЕНО
на заседании методического объединения нефтяного профиля
Протокол № 5 от «06» 06 2020 г.
Руководитель МО _____ /А.Ю. Балахнин/
подпись

СОГЛАСОВАНО

Педагог-библиотекарь _____/Л.Н. Родионова/
подпись

Старший методист _____ /Е.А. Левина/
подпись

Разработчик:

Преподаватель БУ «Когалымский политехнический колледж»
Новосельцев Александр Алексеевич _____
подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА» 4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла.

1.3 Цели учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В рамках изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность коллектива исполнителей, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
-использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
-оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
-проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
-инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда;
-соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
знать:
-законодательство в области охраны труда;
-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
-правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
-правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
-действие токсичных веществ на организм человека;
-категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
-меры предупреждения пожаров и взрывов;
-общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
-основные причины возникновения пожаров и взрывов;
-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
-порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
-предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты;
-права и обязанности работников в области охраны труда;
-виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
-правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
-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;
-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4 Ведущие педагогические технологии, используемые преподавателем:

Рабочая программа предусматривает использование преподавателем технологий/элементов технологий:

-личностно-ориентированного обучения,

- информационных,
- дистанционного обучения,
- проблемного обучения,
- исследовательской деятельности,

-компетентностного подхода.

1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 123 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часа;

самостоятельной работы обучающегося 41 час.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***123***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	82
практические занятия	32
лекции	50
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
Промежуточная аттестация в форме ***дифференцированного зачета***	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение **Охрана труда как наука**	**Содержание учебного материала**	2	1
	Предмет дисциплины.		
	Методологические основы охраны труда.		
	Основные понятия и определения дисциплины.		
Раздел I Управление безопасностью труда		19	
Тема 1.1 **Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда**	**Содержание учебного материала**	2	1
	Правовые и нормативные основы безопасности труда.		
	Структура системы стандартов безопасности труда.		
	Организационные основы безопасности труда		
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде.		
	Практические занятия	2	2
	Практическое занятие №1 Оформление и учет несчастных случаев.		
	Практическое занятие №2 Изучение и разработка системы проведения инструктажей по охране труда на предприятии	2	
	Практическое занятие №3 Составление акта по форме Н-1	2	
	Самостоятельная работа Подготовка рефератов по теме: «Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда»	2	3
Тема 1.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда	**Содержание учебного материала**	2	1
	Источники финансирования охраны труда.		
	Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
	Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.		
	Самостоятельная работа. Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда основные	5	3

	цели и задачи. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем или профзаболеванием.		
Раздел II Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды		18	
Тема 2.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	**Содержание учебного материала**		
	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука	2	1
	Защита от ультразвука		
	Защита от электромагнитных излучений	2	
	Методы и средства обеспечения электробезопасности.		
	Самостоятельная работа Изучение инструкций по электробезопасности и др.	6	3
Тема 2.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	**Содержание учебного материала**	4	1
	Опасные механические факторы		
	Физические негативные факторы		
	Химические негативные факторы		
	Опасные факторы комплексного характера		
	Самостоятельная работа Изучение инструкций по защите от негативных факторов.	4	3
Раздел III Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		26	
Тема 3.1 **Защита человека от загрязнения окружающей среды**	**Содержание учебного материала**	4	1
	Защита от загрязнения воздушной среды		
	Защита от загрязнения водной среды		
	Средства индивидуальной защиты человека		
	Самостоятельная работа Составление презентации по теме: «Защита человека от химических и биологических факторов»	2	3
Тема 3.2 **Защита человека от опасности механического травмирования**	**Содержание учебного материала**		
	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом	4	1
	Основные защитные средства. Устройства аварийного отключения. Требования, предъявляемые к средствам защиты	2	
	Практические занятия	6	2
	Практическое занятие №4 Определение шума и вибрации на рабочем месте		

	Самостоятельная работа Изучить требования, предъявляемые к оборудованию и инструментам. Определение шума и вибрации на рабочем месте.	4	2
Тема 3.3 **Защита человека от опасных факторов комплексного характера**	**Содержание учебного материала**	2	1
	Пожарная защита на производственных объектах.		
	Методы защиты от статического электричества.		
	Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем.		
	Самостоятельная работа Изучение инструкций по пожарной безопасности.	2	2
Раздел IV. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		18	
Тема 4.1 **Микроклимат помещений**	**Содержание учебного материала**	2	1
	Микроклиматические условия. Определяющие факторы.		
	Нормирование метеорологических условий.		
	Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях		
	Практические занятия	4	2
	Практическое занятие №5 Определение параметра микроклимата на рабочем месте		
	Самостоятельная работа Составление реферата по теме: «Тепловые и ультрафиолетовые облучения. Допустимые дозы».	2	3
Тема 4.2 Освещение	**Содержание учебного материала**	4	1
	Характеристики освещения и световой среды. Расчет освещения.		
	Виды освещения и его нормирование.		
	Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	Практические занятия Практическое занятие №6 Определение освещенности на рабочем месте	4	2
	Самостоятельная работа Расчет искусственного освещения	2	3
Раздел V. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда		12	
Тема 5.1 **Психофизиологические основы безопасности труда**	**Содержание учебного материала**	4	1
	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда.		
	Виды и условия трудовой деятельности		

	Основные психические причины травматизма.		
	Самостоятельная работа Изучение тем: « Классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса», « Классификация условий труда по факторам производственной среды»	4	3
Тема 5.2 **Эргономические основы безопасности труда**	**Содержание учебного материала**	4	1
	Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.		
	Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.		
Раздел VI. Обеспечение пожарной безопасности		12	
Тема 6.1 **Пожарная безопасность объектов**	**Содержание учебного материала**	4	1
	Процесс горения. Пожароопасные свойства природных нефтей и газов.		
	Пожарная профилактика.		
	Современные способы и средства пожаротушения		
	Практические занятия Практическое занятие №7 Изучение устройства принципа действия огнетушителей и правил их применения	4	2
	Самостоятельная работа Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики. Причины возникновения пожаров.	4	3
Раздел VII. Обеспечение безопасности при техногенных чрезвычайных ситуациях стихийных бедствиях, авариях.		14	
Тема 7.1 **Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях**	**Содержание учебного материала**	4	1
	Мероприятия по предупреждению аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций		
	Планирование и координация мероприятий, обеспечивающих защиту всех людей в случае возникшей ситуацией в рабочей зоне.		
	Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами		

	аварийного реагирования.		
	Практические занятия Практическое занятие №8 Освоение приемов оказания первой помощи.	6	2
	Самостоятельная работа Определение возможного характера и масштаба аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.	4	3
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		**123**	

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).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

-посадочных мест по количеству обучающихся;

-стулья;

-доска классная;

-стеллаж для моделей и макетов;

-шкаф для моделей и макетов;

- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

-респираторы (противопылевой, противогазовый, фильтрующий)

-огнетушители;

-медицинские средства защиты; комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

Учебные наглядные пособия:

-комплекты учебно-наглядных пособий:

-оказание первой помощи;

-индивидуальные средства защиты;

-действия населения при авариях и катастрофах;

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

-правила техники безопасности и производственной санитарии;

-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 др.)

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий,

Основные источники:

1. Захарова, И.М. Охрана труда для нефтяных колледжей: учебник / И.М. Захарова. – Р-н/Дону: Феникс, 2018. – 286 с. – Текст: непосредственный.

2. Графкина, М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 298 с. - (Среднее профессиональное образование). - www.dx.doi.org/10.12737/24956. - ISBN 978-5-16-105703-2. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1021123 (дата обращения: 02.05.2020)

3. Охрана труда: учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087921 (дата обращения: 02.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Федоров, П. М. Охрана труда: практическое пособие / П.М. Федоров. - 3-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 138 с. - DOI: https://doi.org/ 10.29039/00797-6. - ISBN 978-5-369-00797-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1215351 (дата обращения: 02.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников,

Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. - 2-е изд., доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 143 с.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1013414 (дата обращения: 03.05.2020). – Режим доступа: по подписке.
3. Жариков, В. М. Практическое руководство по охране труда / Жариков В.М. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 282 с. ISBN 978-5-9729-0105-0. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/757119 (дата обращения: 03.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля**
Умения: -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; **Знания:** -законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво- и	выполнения заданий на практических занятиях; самостоятельная работа; устный опрос; дифференцированный зачет.

пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	**СТАЛО**
Основание: Подпись лица внесшего изменения	