

Министерство образования и науки РФ
Охинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Согласовано:
Работодатель



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОФСахГУ

 О.А.Гаврош

« » 201



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация: техник-технолог

Оха
2014

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014г. №482

Организация-разработчик: Охинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сахалинский государственный университет»

Разработчики: Ефременко Л.И. - преподаватель

(ф.и.о. ученая степень, звание, должность)

(ф.и.о. ученая степень, звание, должность)

(ф.и.о. ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК ОПД и ПМ ОФ СахГУ

Протокол № 1 от 4.09 2014 г.

Рекомендована к утверждению методическим советом ОФ СахГУ

Протокол № 2 от 10.09 2014

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

1.1 Область применения программы

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

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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 (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 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка студента - 66 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 44 часа;
- самостоятельная работа студента - 22 часов;
- вид аттестации – дифференцированный зачет

1.5 Результаты освоения дисциплины

Результатом освоения программы дисциплины является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВДП), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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

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

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

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

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

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

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

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

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 за работой 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.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия	14
самостоятельная работа студента (всего)	22
в том числе:	
реферат	6
доклад, сообщение, презентации	12
домашняя работа	4
Итоговая аттестация - в форме дифференцированного зачета	

2.2 Соответствие компетенций структурным элементам рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов	Общие компетенции								
	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Раздел 2 Правовые и организационные основы охраны труда в организации	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Наименование разделов	Профессиональные компетенции												
	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Раздел 2 Правовые и организационные основы охраны труда в организации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа студентов.		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			18	
Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала		2	2
	1	Негативные производственные факторы, их идентификация, характеристики, воздействие на человека. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы (вредные вещества). Биологические и психофизиологические факторы.		
	Практическое занятие		2	
	1	Определение и анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности по заданию преподавателя)		
	Самостоятельная работа.		4	
1	Опасные и вредные производственные факторы в нефтегазовой отрасли (реферат)			
Тема 1.2 Воздействие негативных производственных факторов на организм человека	Содержание учебного материала		8	2
	1	Воздействие опасных и вредных факторов на организм человека. Действие токсичных веществ на организм человека. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ. Профессиональные заболевания. Принципы нормирования предельно допустимых уровней негативных производственных факторов.		
	Самостоятельная работа.		2	
1	Источники и характеристика негативных факторов и их воздействия на человека (доклад)			
Раздел 2 Правовые и организационные основы охраны труда в организации			48	
Тема 2.1 Законодательство в области охраны труда	Содержание учебной деятельности		2	
	1	Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция РФ (основной закон с. 37), Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России. Права и обязанности работников в области охраны труда		
	Самостоятельная работа		2	
1	Основные требования по охране труда в нефтегазовой отрасли. Соблюдение требований Ростехнадзора (сообщение).			
Тема 2.2. Организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала		6	2
	1	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Микроклиматические условия производственной среды.		
	Практические занятия		4	
	1	Виды и порядок ведения документации по охране труда		
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
1	Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений. (домашняя работа по заданию преподавателя, презентация)			
Тема 2.3 Аттестация рабочих мест Производственный	Содержание учебного материала		6	2
	1	Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. Комплексные планы улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, ответственность за нарушение требований		

травматизм		безопасности труда.		
		Практические занятия		
	1	Заполнение акта о несчастном случае по форме Н-1. Анализ причин травматизма и разработка мероприятий по их устранению.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся		
	1	Виды повреждений организма человека. Основные приемы оказания первой помощи при производственных травмах. (реферат)	2	
Тема 2.4 Обеспечение безопасности труда в сфере профессиональной деятельности		Содержание учебного материала		
	1	Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятиях нефтегазовой отрасли. Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Классификация производств и производственных объектов по взрыво- и пожароопасности.	2	2
		Практические занятия		
	1	Решение ситуационных задач по теме «Безопасные приемы труда на предприятиях нефтегазовой отрасли»	2	
		Самостоятельная работа		
	1	Психофизиологические основы безопасности труда (сообщение)	2	
Тема 2.5 Методы и средства защиты от опасностей технологических систем и технологических установок		Содержание учебного материала		
	1	Индивидуальные и коллективные средства защиты от негативных факторов, возникающих в профессиональной сфере. Порядок их хранения и использования. Правила безопасной эксплуатации аппаратов и установок. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Экобиозащита.	2	2
		Практические занятия		
	1	Решение контекстных задач по теме «Экобиозащитная и противопожарная техники на предприятиях нефтегазовой отрасли»	4	
		Самостоятельная работа		
	1	Правила безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. (доклад)	4	
		Зачетное занятие	2	
Всего:			66	

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 ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины имеется в наличии кабинет охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- проектор; -экран; -компьютер;
- программное обеспечение:

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Охрана труда: практика управления и организации./ Под ред. Л. П. Шарикова. - М.: МЦФЭР, 2008

Дополнительные источники:

1.Фомочкин А. В. Производственная безопасность. - М.: ФГУП Издательство «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2008.

Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда:

Основные законы:

- 1.Конституция РФ
- 2.Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999.
- 3.Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2010.

Законодательные 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.

Основные нормативные правовые акты:

- 1.ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
- 2.ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.
- 3.ГОСТ 12.1.003—83* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- 4.ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.
- 5.ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 6.ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
- 7.ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
- 8.ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
- 9.ГОСТ 12.1.040—83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.
- 10.ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
- 11.ГО требования.
- СТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- 12.ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
- 13.ГОСТ 12.3.002—75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- 14.ГОСТ 12.4.026—76* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
- 15.ГОСТ 14202—69. Сигнальная окраска трубопроводов.

Интернет-ресурсы:

- 1.Законодательные нормативные правовые акты, нормативные документы по охране труда <http://ohrana-truda.ucoz.ru>
- 2.Информационный портал по охране труда <http://trudohrana.ru>
- 3.Охрана труда и пожарная безопасность <http://www.otipb.narod.ru/index.htm>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, деловых игр, решения задач, защиты рефератов, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Компетенции
Умения:		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Оценка результатов практической работы	ОК1-ОК9; ПК1.1-1.5; ПК2.1-2.5; ПК3.1-3.3
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Оценка решения контекстных задач	
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Оценка результатов практических занятия	
оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;	Оценка результатов практических занятия	
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Оценка решения ситуационных задач	
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;	Оценка результатов практических занятия	
инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда;	Оценка результатов практических занятия	
соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Оценка решения контекстных задач	
Знания:		
законодательство в области охраны труда;	оценка результатов самостоятельной работы	ОК1-ОК9; ПК1.1-1.5; ПК2.1-2.5; ПК3.1-3.3
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Оценка результатов самостоятельной работы	
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Оценка результатов самостоятельной работы	
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;	зачет	
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	защита реферата	
действие токсичных веществ на организм человека;	Оценка результатов устного опроса	
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Оценка результатов самостоятельной работы	
меры предупреждения пожаров и взрывов;	Оценка результатов самостоятельной работы	ОК1-ОК9; ПК1.1-1.5; ПК2.1-2.5; ПК3.1-3.3
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	Оценка результатов устного опроса	
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Оценка результатов устного опроса	
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	тестирование, самостоятельная работа оценка результатов устного опроса	
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	тестирование, самостоятельная работа оценка результатов устного опроса	
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	тестирование, самостоятельная работа оценка результатов устного опроса	
права и обязанности работников в области охраны труда;	Оценка результатов самостоятельной работы	
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Оценка результатов самостоятельной работы.	
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Оценка результатов самостоятельной работы	
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;	Оценка результатов самостоятельной работы Оценка результатов устного опроса	
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	защита реферата	
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Оценка результатов самостоятельной работы	