

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ПТК СахГУ

 Г.С. Шаров

«__» _____ 2019 г.

Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП 09 «Охрана труда»

1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Общепрофессиональная дисциплина ОП 09 «Охрана труда» входит в профессиональный цикл ППССЗ по специальности СПО 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Программа дисциплины направлена на формирование следующих **компетенций**:

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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку 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 (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

4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины и формы аттестации.

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	75 час	-
обязательная аудиторная учебная нагрузка	50 час	-
самостоятельная работа	23 часа	-
консультации	2 часа	-
Форма контроля	накопительная система оценок	-
Форма аттестации	Дифференцированный зачет	-

5. Содержание дисциплины.

Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ

Тема 1.1 Цели и задачи дисциплины. Основные понятия и терминология в области охраны труда.

Раздел 2. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на производстве нефтедобычи и нефтепереработки.

Тема 2.1. Основная цель управления охраной труда и основные направления государственной политики в области охраны труда.

Тема 2.2. Действующие нормативно-правовые документы в области охраны труда.

Тема 2.3. Система стандартов безопасности труда.

Тема 2.4. Органы надзора, управления и контроля за безопасностью труда.

Тема 2.5. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда на предприятиях.

Тема 2.6. Ответственность за нарушение требований охраны труда.

Тема 2.7. Несчастный случай. Профессиональное заболевание.

Тема 2.8. Расследование, оформление и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Тема 2.9. Анализ травматизма.

Тема 2.10. Аттестация и сертификация рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.

Раздел 3. Негативные факторы производственной среды.

Тема 3.1. Идентификация негативных факторов производственной среды.

Тема 3.2. Классификация опасных и вредных производственных факторов.

Раздел 4 Физические негативные факторы.

Тема 4.1. Источники, воздействие и защита человека от опасности механического травмирования.

Тема 4.2. Акустические колебания. Источники, защита и нормирование.

Тема 4.3. Вибрация. Источники, воздействие, средства и методы защиты человека.

Тема 4.4. Электрический ток. Воздействие и защита человека от поражения электрическим током.

Тема 4.5. Классификация производственных помещений.

Тема 4.6. Электромагнитные поля и электромагнитное излучение. Основные источники и методы защиты.

Тема 4.7. Источники, воздействие и защита от повышенных и пониженных температур.

Тема 4.8. Вакуум и избыточное давление. Основные опасности, источники и методы защиты.

Раздел 5. Химические и биологические факторы.

Тема 5.1. Основные источники, их воздействие и нормирование.

Тема 5.2. Общие методы и средства защиты.

Тема 5.3. Защита воздушной среды.

Тема 5.4. Защита водной среды.

Тема 5.5. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов.

Тема 5.6. Основы экологической безопасности нефтедобывающих производств.

Раздел 6 Опасные факторы комплексного характера.

Тема 6.1. Статическое электричество. Молниезащита.

Тема 6.2. Анализ травмоопасных и вредных факторов.

Раздел 7. Обеспечение комфортных условий для профессиональной трудовой деятельности

Тема 7.1. Классификация условий труда.

Тема 7.2. Терморегуляция организма человека.

Тема 7.3. Методы и средства обеспечения комфортных условий профессиональной деятельности.

Тема 7.4. Микроклимат, системы вентиляции, освещение производственной среды.

Тема 7.5. Санитарно-бытовое обслуживание работающего персонала.

Тема 7.6. Эргономические и психофизиологические основы безопасности.

Раздел 8. Пожарная безопасность на нефтедобывающих предприятиях.

Тема 8.1. Горение, самовозгорание и пожаро-взрывоопасные свойства веществ.

Тема 8.2. Пожарная безопасность на производстве. Пожарная связь и сигнализация.

Тема 8.3. Средства и устройства пожаротушения. Первичные средства пожаротушения.

Тема 8.4. Основные причины взрывов и пожаров на нефтедобывающих предприятиях.

Раздел 9. Промышленная безопасность.

Тема 9.1 Общие правила безопасности технологических процессов.

Тема 9.2 Общие правила безопасной эксплуатации технологических установок.

Тема 9.3. Технологический регламент как средство безопасности технологических процессов

Производственные службы.

Тема 9.1. Службы охраны труда и техники безопасности.

Тема 9.2. Служба пожарной безопасности и газоспасательная служба.

Тема 9.3. Экологическая служба.

Составитель: Пехтерев А.Г., преподаватель.

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК
общетехнических дисциплин

На основании: 1. Соответствия стандарту

2. Соответствия учебному плану ПТК

3. Соответствия требованиям к оформлению

Протокол № 9 от « 29 » 05 2019 г.

Председатель ПЦК Шадрин Шадрина О.И.