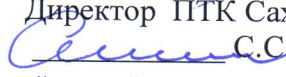


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ПТК СахГУ

 С.С. Шаров

« _____ » _____ 2019г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 03 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**

1. Область применения программы.

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

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина является общепрофессиональной и 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.

Содержание дисциплины направлено 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:

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- **В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Очная форма обучения</i>
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	90 часов
обязательная аудиторная учебная нагрузка	60 часа
самостоятельная работа	26 часов
консультации	4 часа
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	экзамен

5. Содержание дисциплины.

Раздел 1 Метрология

Тема 1.1 Общие сведения о метрологии

Тема 1.1.1. Основные понятия и определения метрологии. Роль измерений, цели, виды, методы и свойства измерений.

Тема 1.1.2. Шкалы. Международная система единиц величин СИ

Тема 1.2 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)

Тема 1.2.1. Государственная система обеспечения единства измерений. Нормативная и законодательная база. Цели и задачи.

Тема 1.2.2. Калибровка. Метрологическая экспертиза. Метрологическая аттестация. Аккредитация.

Тема 1.3. Государственный метрологический контроль и надзор (ГМК и Н)

Тема 1.3.1. Государственный метрологический контроль и надзор (ГМКиН). Цель, объекты и сферы распространения.

Тема 1.3.2. Характеристика видов государственного метрологического контроля и надзора.

Раздел 2. Стандартизация

Тема 2.1. Основы стандартизации

Тема 2.1.1. Основные понятия, термины и определения стандартизации.

Тема 2.1.2. Государственная система стандартизации РФ. Комплекс стандартов. Виды стандартов. Основные положения системы.

Тема 2.2. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости.

Раздел 3. Сертификация

Тема 3.1. Основы сертификации

Тема 3.2. Правила и документы по проведению работ по сертификации

Тема 3.3 Сертификация услуг и перспективы развития сертификации

Раздел 4 Управление качеством

Тема 4.1. Общие тенденции развития систем качества

Тема 4.1.1. Основные понятия качества. Общие тенденции развития систем качества..

Тема 4.1.2. Механизм управления качеством. Показатели качества и безопасности продукции

Тема 4.2. Семейство стандартов ИСО 9000

Тема 4.3. Сущность управления качеством продукции

Тема 4.4. Контроль качества продукции

Тема 4.4.1. Контроль качества продукции. Методы контроля качества.

Тема 4.4.2. «Семь инструментов качества». Теория оценок.

Экзамен

Составитель: Михайлова Н.М., 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 2019г.

Председатель ПЦК Шадрина Шадрина О.И.