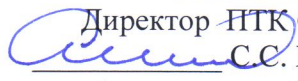


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТК СахГУ

«___» _____ 2019 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

1. Область применения программы.

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

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

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

анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

– анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

– выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

– определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;

– оценивать состояние экологии окружающей среды на

производственном объекте;

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

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды

Должен иметь сформированные компетенции:

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 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

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.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

Вид учебной работы	Очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	60 часов
обязательная аудиторная учебная нагрузка	40 часов
самостоятельная работа	18 часов
консультации	2 часа
форма контроля	накопительная система оценок
форма аттестации	дифференцированный зачет.

5. Содержание дисциплины.

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.

Тема 1.1. Природные ресурсы, природный ресурсный потенциал, рациональное природопользование.

Тема 1.2. Традиционное и комплексное природопользование. Методы рационального природопользования.

Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Размещение и проблема отходов.

Раздел 2. Охрана окружающей среды.

Тема 2.1. Рациональное использование и охрана атмосферы.

Практическое занятие №1. «Оценка экологического состояния воздуха»

Тема 2.2. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.

Практическое занятие №2 «Оценка экологического состояния водных объектов»

Тема 2.3. Рациональное использование и охрана недр и земельных ресурсов

Практическое занятие №3 «Оценка экологического состояния почв».

Тема 2.4. Рекреационный комплекс и заповедное дело в Российской Федерации.

Тема 2.5. Методы и организация комплексного геоэкологического мониторинга.

Практическое занятие №4. «Оценка состояния окружающей среды на производственном объекте»

Тема 2.6. Экологическое регулирование. Прогнозирование последствий природопользования.

Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования.

Тема 3.1. Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью.

Практическое занятие №5. «Работа с нормативными актами и документами по рациональному природопользованию и охране окружающей среды».

Практическое занятие №6. «Работа с содержанием стандартов качества окружающей природной среды».

Практическое занятие №7. «Оценка воздействия предельно допустимой концентрации на состояние окружающей среды»

Практическое занятие №8 «Составление экологического паспорта предприятия, экологическая безопасность».

Практическое занятие №9. «Составление паспорта опасных отходов».

Тема 3.2. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.

Практическое занятие №10. «Расчеты эффективности энергосбережения при производстве различных товаров в Российской Федерации.

Дифференцированный зачет.

Составитель: Ищак Александра Андреевна преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

Естественно-научных и математических дисциплин

На основании: 1. Соответствия стандарту

2. Соответствия учебному плану ПТК

3. Соответствия требованиям к оформлению

Протокол №9 от « 29 » 05 2019г.

Председатель ПЦК _____ Ищак А.А.

