

Аннотация

рабочей программы

Б2.В.01 (У) Ознакомительная практика

направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело

Цели ознакомительной практики: знакомство обучающихся с общей структурой предприятия, функциями и взаимосвязью отдельных цехов и отделов, с основными технологическими процессами эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, транспорта и хранения углеводородов.

Задачи ознакомительной практики: детальное знакомство с лабораториями выпускающей кафедры, оснащенных современным нефтегазовым оборудованием, стендами учебных и научных исследований.

Основные блоки и темы практики:

1. Подготовительный этап. Составление плана выполнения основного этапа практики.
2. Основной этап. Поиск и составление перечня источников литературы по тематике учебной практики. Анализ современных достижений научно-технического прогресса в сфере проектирования и управления объектами нефтегазового комплекса
3. Подготовка и систематизация материалов, собранных в процессе практики; выполнение необходимых расчетов.

Учебная дисциплина «Б2.В.01 (У) Ознакомительная практика» входит в «Блок 2 Практики» ОП.

В результате прохождения учебной практики бакалавр должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарного знания.

Уметь критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения.

Владеть конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса задач научно-исследовательского и прикладного характера.

ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

Знать: структуру и правила оформления научно-технического отчета по ГОСТ; правила оформления списка использованной литературы по ГОСТ; требования к оформлению научных статей;

Уметь: использовать знания о порядке подачи и рассмотрения заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец; использовать знания о подготовке научных материалов к опубликованию в печать.

Владеть: методами проведения патентных исследований; средствами оформления отчетной документации

ПК-1- способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику

Знать: приемы компьютерной графики и чтения чертежей, теории механизмов и машин, методы решения практических задач на основе сопромата;

Уметь: использовать основные методы проверочных расчетов статического, кинематического и динамического расчетов несложных технологических процессов и вспомогательного оборудования;

Владеть: методами сочетания теории и буровой практики, в частности, сравнить принципы расчета бурильной колонны при подъеме инструмента

ПК-2- способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья

Знать: технологии нефтегазового производства;

Уметь: осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья;

Владеть: методами корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья

ПК-3- способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

Знать: методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, особенности технологических процессов транспорта и хранения сжимаемых сред;

Уметь: разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие надежность эксплуатации трубопроводов, применять законы, методы и средства эффективной эксплуатации и обслуживания технологического оборудования;

Владеть: навыками технологических и прочностных расчетов используемых при эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, методами и средствами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования транспорта и хранения сжимаемых сред

ПК-4- способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве

Знать: государственные правила, процедуры и нормативы ОТ и ПБ в объеме, необходимом для сертификации;

Уметь: разработать и оценить план мероприятий по снижению рисков;

Владеть: способностью оценить риски в соответствии с известными методиками

ПК-5- способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

Знать: требования к энергоэффективности оборудования транспорта нефти и газа, требования по охране недр и защите окружающей среды;

Уметь: использовать требования по охране недр и окружающей среды при эксплуатации для повышения энергоэффективности оборудования транспорта нефти и газа;

Владеть: организационными и правовыми средствами энергосбережения и охраны окружающей среды

ПК-6- способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации

Знать: основные стандарты и технические условия;

Уметь: использовать основные положения метрологии, стандартизации и сертификации;

Владеть: методами метрологии и стандартизации

ПК-7- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом

Знать: назначение и условия технологического оборудования нефтегазового производства;

Уметь: обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование;

Владеть: требованиями стандартов к эксплуатации оборудования

ПК-8- способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом

Знать: требования к надёжности, технические условия эксплуатации, объём и содержание обслуживания;

Уметь: эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом;

Владеть: навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования

ПК-9-способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

Знать: устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования и основные требования по его эксплуатации и контролю работы;

Уметь: проводить контроль технических и технологических параметров, определять техническое состояние оборудования;

Владеть: методами и средствами ведения контроля технического состояния технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Учебная практика проводится на базе выпускающей кафедры инженерных дисциплин и таможенного дела, а также на профильных предприятиях региона.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Разработчик

канд. экон. наук, доцент



Щербатова Т.А.

Щербатова Т.А.

Зав. выпускающей кафедрой

канд. экон. наук, доцент

Чуев И.Н.

Чуев И.Н.