

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 14.02.2023 07:45:36
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a304391845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация
 «Ознакомительная практика»

Цель	изучение современного состояния объектов нефтегазового комплекса региона, России, мира в области добычи, переработки и транспорта углеводородов; ознакомление с основами технологий сооружения и ремонта объектов в области добычи, переработки и транспорта углеводородов; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.
Задачи	– апробация, закрепление и углубление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов; – формирование первичных профессиональных компетенций бакалавра; – приобретение навыков в использовании приемов и методов сбора, хранения и обработки научно-технической информации, в том числе с использованием современных электронно-вычислительных методов; – сбор и анализ материалов для выполнения научно-исследовательских работ.
Место в структуре ОПОП бакалавриата	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика относится к Блоку 2 «Практики», обязательной части рабочего учебного плана по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Ознакомительная практика проводится на втором курсе, базируется на освоении студентами дисциплин: «Введение в инженерную деятельность», «Безопасность жизнедеятельности», «Правоведение», «Информатика», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Методы геофизического моделирования» и т.д. Данная практика относится к учебным.
В результате освоения данной практики у студента формируются следующие компетенции	ОПК-1.1. Использует методы математического анализа в профессиональной сфере ОПК-1.3: Использует естественнонаучные и общетехнические знания в профессиональной сфере ОПК-2.1: Использует знания по метрологии, стандартизации и сертификации в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов ОПК-5.1: Использует цифровые технологии в профессиональной сфере ОПК-7.1: Использует нормы и правила

	охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности ОПК-7.2: Определяет источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности ОПК-7.3: Планирует комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности
В результате прохождения практики обучающиеся должны	ОПК-1.1. Знает: – методы математического анализа в профессиональной сфере Умеет: – использовать методы математического анализа в профессиональной сфере Владеет: – методами математического анализа в профессиональной сфере
	ОПК-1.3: Знает: – гипотезы происхождения нефти и газа; – компонентный, групповой, фракционный состав нефти и других углеводородных систем природного и техногенного происхождения; химические и физико-химические свойства основных групп углеводородов и гетероатомных соединений нефти; – методы исследования нефти и нефтепродуктов. Умеет: - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - применять теоретические положения химии н/г при рассмотрении различных физико-химических свойств и явлений, для анализа конкретных процессов и в своей практике; - анализировать, сопоставлять, систематизировать полученные на лекционных, практических занятиях научные факты Владеет: – навыками применения методов и процессов химического превращения и применения нефтей и газов в нефтепродукты в зависимости от химического состава и условий преобразования;

	– навыками применения знаний о единстве живой и неживой природы, об экологических проблемах, возникающих при использовании углеводородного сырья.:
	ОПК-2.1: Знает: – теоретические основы метрологии, стандартизации и сертификации, порядок подтверждения соответствия, проведения сертификации, принципы построения международных и отечественных стандартов Умеет: - использовать стандарты и другую нормативную документацию при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг. Владеет: знаниями по метрологии, стандартизации и сертификации; знаниями по сертификации в проектировании
	ОПК-5.1 Знает: - теоретические основы геоинформатики и современных геоинформационных технологий; Умеет: - использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач; Владеет: - цифровыми технологиями необходимыми в профессиональной сфере
	ОПК-7.1 Знает: нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности Умеет: применять нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности Владеет: навыками использования норм и правил охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности
	ОПК-7.2 Знает: источники опасности и риски при осуществлении профессиональной деятельности Умеет: определять источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности

	Владеет: навыками определения источников опасности и предвидения рисков при осуществлении профессиональной деятельности
	ОПК-7.3 Знает: меры, необходимые для обеспечения безопасности профессиональной деятельности Умеет: планировать комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности Владеет: навыками планирования комплекса мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности

Аннотация
«Технологическая практика»

Цель	закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения, а также приобретение практических навыков для их применения.
Задачи	– изучение нормативно-технической документации по правилам эксплуатации и обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в университете в процессе обучения; – ознакомление с материалами, приборами, оборудованием, проектами и чертежами объектов нефтегазового комплекса; – обучение рабочей квалификации по профессии "Трубопроводчик линейный" 2, 3-го разряда; – практическая подготовка студентов к изучению основных общепрофессиональных дисциплин; – изучение технологических процессов и технологического оборудования на данном предприятии. – принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях
Место в структуре ОПОП бакалавриата	Б2.О.02 (П) Технологическая практика относится к Блоку 2 «Практики», обязательной части рабочего учебного плана по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2 «Практики» учебного плана и является обязательной. Производственная практика является продолжением учебного процесса и опирается на знания, полученные студентами при изучении дисциплин основной образовательной программы бакалавриата по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело. Проводится на 3 курсе в 6-м семестре.
В результате освоения данной практики студента формируются следующие компетенции	ОПК-5.1: Использует цифровые технологии в профессиональной сфере ОПК-5.2: Применяет современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности ОПК-5.3:Использует информационные технологии при решении задач

	профессиональной деятельности ОПК-6.1: Принимает обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин ОПК-6.2: Применяет эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин ОПК-6.3: Осуществляет контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин ПКО-1.1: Использует знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин ПКО-1.2: Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных ПКО-1.3: Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин ПКО-2.1 Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования ПКО-2.2 Осуществляет настройку геонавигационного оборудования ПКО-2.3 Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений
В результате прохождения практики обучающиеся должны	ОПК-5.1 Знает: - теоретические основы геоинформатики и современных геоинформационных технологий; Умеет: - использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач; Владеет: - цифровыми технологиями необходимыми в профессиональной сфере ОПК-5.2: Знает: - современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности; Умеет: - применять современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности; Владеет: - современным специализированным программным обеспечением, необходимым

	для осуществления профессиональной деятельности
	ОПК-5.3: Знает: - основные идеи, принципы и методы использования ГИС в профессиональной деятельности; Умеет: - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; Владеет: -информационными технологиями, необходимыми для решения задач в профессиональной деятельности
	ОПК-6.1 Знает: – основы проектирования нефтяных и газовых скважин. Умеет: – принимать обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин. Владеет: – знаниями по проектированию нефтяных и газовых скважин для принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности:
	ОПК-6.2: Знает: – эффективные и безопасные технические средства для реализации проектов нефтяных и газовых скважин. Умеет: – применять эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин Владеет: –навыками применения эффективных и безопасных технических средств при реализации проектов нефтяных и газовых скважин
	ОПК-6.3: Знает: – безопасные технологии реализации проектов нефтяных и газовых скважин; - основные методы осуществления контроля за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин Умеет: – осуществлять контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин

	Владеет: – навыками осуществления контроля за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин
	ПКО-1.1 Знает: – об условиях залегания нефти и газа в земной коре, о типах коллекторов и покрышек, природных резервуарах, пластовых давлениях и температурах, ловушках нефти и газа; – о составе и физико-химических свойствах нефтей и газов, характера – их изменения в зависимости от влияния различных природных факторов. Умеет: – применять знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин Владеет: – навыками контроля траектории бурения нефтяных и газовых скважин с использованием знаний геологии нефти и газа
	ПКО1.2: Знает: – методы интерпретации и анализа геонавигационных данных Умеет: – осуществлять интерпретацию и анализ геонавигационных данных Владеет: – навыками осуществления интерпретации и анализа геонавигационных данных
	ПКО-1.3: Знает: – программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин. Умеет: – использовать программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин. Владеет: – программными продуктами при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин.

	ПКО-2.1 Знает: – геонавигационное и вспомогательное оборудование, необходимое для бурения нефтяных и газовых скважин Умеет: – осуществлять сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования Владеет: – навыками сборки и разборки геонавигационного и вспомогательного оборудования
	ПКО-2.2 Знает: – необходимое для осуществления профессиональной деятельности геонавигационное оборудование; Умеет: – осуществлять подбор необходимого геонавигационного оборудования; – настраивать геонавигационное оборудование для осуществления профессиональной деятельности; Владеет: – навыками подбора и настройки геонавигационного оборудования.
	ПКО-2.3 Знает: – основные технологии нефтегазового производства; – правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; основные режимные параметры процесса бурения; – основные методы освоения и испытания скважин. Умеет: – использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах; – использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин; – проектировать конструкции скважин, компоновки бурильной колонны, режимы бурения с учетом скважинных условий; – корректировать отклонения при бурении скважин. Владеет:

	– навыками осуществления контроля траектории бурения скважины, принятия мер по корректировке отклонений; - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.
--	---

Аннотация
«Технологическая практика»

Цель	закрепление и углубление знаний и умений, полученных обучающимися в процессе обучения, получение практических профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения навыков, необходимых для работы в профессиональной сфере; освоение функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности
Задачи	- приобретение профессиональных навыков, формирование профессиональных компетенций, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами; - изучение инструкций по профессиям и видам работ, технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию, технологической документации, освоение практических навыков обслуживания и технической документации используемого оборудования, безопасных приёмов выполнения технологических операций, порядка приёма сдачи смены и оформления документации; – формирование практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, освоение рабочих профессий в рамках дисциплин образовательной программы; - формирование знаний о назначении, сущности и специфике профессиональной деятельности, психологическая адаптация к избранной профессии, создание установки на личностное, социально-нравственное и профессиональное развитие; – развитие профессионального опыта, готовности к самостоятельной трудовой деятельности;
Место в структуре ОПОП бакалавриата	Б2.В.01(П) Технологическая практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2 «Практики» учебного плана и относится к вариативным дисциплинам. Практика проводится на 4-м курсе в 8-м семестре.

	Технологическая практика является продолжением учебного процесса и опирается на знания, полученные студентами при изучении дисциплин основной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело, а также прохождения ознакомительной и технологической практики на 3-м курсе.
В результате освоения данной практики у студента формируются следующие компетенции	ПКР-1.1Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений ПКР-1.2Использует технику и методику скважинных геофизических измерений ПКР-1.3Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований
В результате прохождения практики обучающиеся должны	ПКР-1.1 Знает: – технику и методику скважинных геофизических измерений Умеет: – использовать технику и методику скважинных геофизических измерений Владеет: – навыками использования аппаратуры для геофизических измерений ПКР-1.2 Знает: технику и методику скважинных геофизических измерений Умеет: использовать технику и методику скважинных геофизических измерений Владеет: навыками использования техники и методик скважинных геофизических измерений ПКР-1.3 Знает: – процесс регистрации данных геофизических исследований Умеет: – осуществлять процесс регистрации данных геофизических исследований Владеет: – навыками регистрации данных геофизических исследований

Аннотация
«Преддипломная практика»

Цель	закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра.
Задачи	– работа с эмпирической базой исследования в соответствии с выбранной темой выпускной квалификационной работы (составление программы и плана эмпирического исследования, постановка и формулировка задач эмпирического исследования, определение объекта эмпирического исследования, выбор методики эмпирического исследования, изучение методов сбора и анализа эмпирических данных); – проведение статистических и социологических исследований, связанных с темой выпускной квалификационной работы; – освоение методик анкетирования и интервьюирования (составление анкеты, опрос, анализ и обобщение результатов); – освоение методик наблюдения, эксперимента и моделирования; – рассмотрение вопросов по теме выпускной квалификационной работы; – изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации; – приобретение навыков работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах; – работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов; – обобщение и подготовка результатов научно-исследовательской деятельности обучающегося; – написание выпускной квалификационной работы.
Место в структуре ОПОП бакалавриата	Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2 «Практики» учебного плана и является обязательной. Преддипломная практика проводится на 5-м курсе в 10-м семестре, является продолжением учебного процесса и опирается

	на знания, полученные студентами при изучении дисциплин основной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело, а также прохождения ознакомительной и технологической практик
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-1.1. Использует методы математического анализа в профессиональной сфере ОПК-1.2: Применяет методы моделирования при решении задач профессиональной деятельности ОПК-1.3: Использует естественнонаучные и общетехнические знания в профессиональной сфере ОПК-2.1: Использует знания по метрологии, стандартизации и сертификации в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов ОПК-2.2: Применяет инженерно-графические методы при проектировании технических объектов ОПК-2.3: Использует знания по материаловедению и технологии конструкционных материалов при проектировании технических объектов ОПК-3.1: Применяет знание основ проектной деятельности при решении профессиональных задач ОПК-3.2: Использует навыки управления проектной деятельностью ОПК-3.3: Использует знания основ проектирования нефтяных и газовых скважин ОПК-4.1: Применяет методы измерения в экспериментальных исследованиях ОПК-4.1:Использует основные методы геофизических исследований ОПК-4.3: Использует способы обработки и представления геоинформационных и геофизических данных ОПК-5.1: Использует цифровые технологии в профессиональной сфере ОПК-5.2: Применяет современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности ОПК-5.3: Использует информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности ОПК-6.1: Принимает обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин

	ОПК-6.2: Применяет эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин ОПК-6.3: Осуществляет контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин ОПК-7.1: Использует нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности ОПК-7.2: Определяет источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности ОПК-7.3: Планирует комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности ПКР-1.1Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений ПКР-1.2Использует технику и методику скважинных геофизических измерений ПКР-1.3Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований ПКО-2.1Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования ПКО-2.2 Осуществляет настройку геонавигационного оборудования ПКО-2.3Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений ПКО-1.1 Использует знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин ПКО-1.2: Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных ПКО-1.3: Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин
В результате прохождения практики, обучающиеся должны	ОПК-1.1 Знает: – методы математического анализа в профессиональной сфере Умеет: – использовать методы математического анализа в профессиональной сфере Владеет: – методами математического анализа в профессиональной сфере:

	ОПК-1.2: Знает: – методы моделирования, применяемые в профессиональной деятельности; Умеет: – применять методы моделирования при решении задач профессиональной деятельности; Владеет □ методами моделирования при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.3 Знает: – гипотезы происхождения нефти и газа; – компонентный, групповой, фракционный состав нефти и других углеводородных систем природного и техногенного происхождения; химические и физико-химические свойства основных групп углеводородов и гетероатомных соединений нефти; – методы исследования нефти и нефтепродуктов. Умеет: – использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; – применять теоретические положения химии н/г при рассмотрении различных физико-химических свойств и явлений, для анализа конкретных процессов и в своей практике; – анализировать, сопоставлять, систематизировать полученные на лекционных, – практических занятиях научные факты Владеет: – навыками применения методов и процессов химического превращения и применения нефтей и газов в нефтепродукты в зависимости от химического состава и условий преобразования; – навыками применения знаний о единстве живой и неживой природы, об экологических проблемах, возникающих при использовании углеводородного сырья.:

	ОПК-2.1 Знает: – теоретические основы метрологии, стандартизации и сертификации, порядок подтверждения соответствия, проведения сертификации, принципы построения международных и отечественных стандартов Умеет: - использовать стандарты и другую нормативную документацию при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг. Владеет: знаниями по метрологии, стандартизации и сертификации; знаниями по сертификации в проектировании
	ОПК-2.2 Знает: – основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для контроля траектории бурения скважины, Умеет: – осуществлять контроль траектории бурения скважины, принимать меры по корректировке отклонений Владеет: – навыками осуществления контроля траектории бурения скважины, необходимыми знаниями для принятия мер по корректировке отклонений
	ОПК-2.3 Знает: – современные технические материалы и области их применения; – строение и свойства материалов; – сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации – изделий; – способы получения необходимых свойств материалов. Умеет: – установить зависимость между составом, строением и свойствами материалов; – оценить поведение материалов деталей и инструментов под воздействием различных – эксплуатационных факторов и сред; – выбрать материал изделия и обосновать выбор;

	– назначить и обосновать способы обработки материалов с целью получения структуры и – свойств, обеспечивающих высокую надежность и работоспособность изделий; работать со справочным материалом и использовать его при проектировании технических объектов Владеет: навыками исследования строения и свойств различных материалов и технологиями конструкционных материалов при проектировании технических объектов
	ОПК-3.1 Знает: основы проектной деятельности при решении профессиональных задач Умеет: применять знание основ проектной деятельности при решении профессиональных задач Владеет: основами проектной деятельности при решении профессиональных задач
	ОПК-3.2 Знает: основы и принципы проектного управления Умеет: планировать действия по осуществлению реализации проекта Владеет: навыками управления проектной деятельностью
	ОПК-3.3 Знает: – основы проектирования нефтяных и газовых скважин. Умеет: применять знания при проектировании нефтяных и газовых скважин. Владеет: – основами проектирования нефтяных и газовых скважин.
	ОПК-4.1 Знает: – методы измерения в экспериментальных исследованиях Умеет: – применять методы измерения в экспериментальных исследованиях Владеет:

	– методами измерения в экспериментальных исследованиях
	ОПК-4.2 Знает: – основные методы геофизических исследований Умеет: – использовать основные методы геофизических исследований Владеет: – основными методами геофизических исследований:
	ОПК-4.3 Знает: – способы обработки и представления геоинформационных и геофизических данных Умеет: – использовать способы обработки и представления геоинформационных и геофизических данных Владеет: способами обработки и представления геоинформационных и геофизических данных
	ОПК-5.1 Знает: - теоретические основы геоинформатики и современных геоинформационных технологий; Умеет: - использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач; Владеет: - цифровыми технологиями необходимыми в профессиональной сфере
	ОПК-5.2 Знает: - современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности; Умеет: - применять современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности; Владеет: - современным специализированным программным обеспечением, необходимым для осуществления профессиональной деятельности

	ОПК-5.3 Знает: - основные идеи, принципы и методы использования ГИС в профессиональной деятельности; Умеет: - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; Владеет: -информационными технологиями, необходимыми для решения задач в профессиональной деятельности
	ОПК-6.1 Знает: – основы проектирования нефтяных и газовых скважин. Умеет: – принимать обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин. Владеет: – знаниями по проектированию нефтяных и газовых скважин для принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности:
	ОПК-6.2 Знает: – эффективные и безопасные технические средства для реализации проектов нефтяных и газовых скважин. Умеет: – применять эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин Владеет: –навыками применения эффективных и безопасных технических средств при реализации проектов нефтяных и газовых скважин
	ОПК-6.3 Знает: – безопасные технологии реализации проектов нефтяных и газовых скважин; - основные методы осуществления контроля за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин Умеет: – осуществлять контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин Владеет:

	– навыками осуществления контроля за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин
	ОПК-7.1 Знает: нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности Умеет: применять нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности Владеет: навыками использования норм и правил охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности
	ОПК-7.2 Знает: источники опасности и риски при осуществлении профессиональной деятельности Умеет: определять источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности Владеет: навыками определения источников опасности и предвидения рисков при осуществлении профессиональной деятельности
	ОПК-7.3 Знает: меры, необходимые для обеспечения безопасности профессиональной деятельности Умеет: планировать комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности Владеет: навыками планирования комплекса мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности
	ПКР-1.1 Знает: – технику и методику скажинных геофизических измерений Умеет: – использовать технику и методику скажинных геофизических измерений Владеет: – навыками использования техники и методики скажинных геофизических измерений

	ПКР-1.2 Знает: технику и методику скажинных геофизических измерений Умеет: использовать технику и методику скажинных геофизических измерений Владеет: навыками использования техники и методик скажинных геофизических измерений
	ПКР-1.3 Знает: – процесс регистрации данных геофизических исследований Умеет: – осуществлять процесс регистрации данных геофизических исследований Владеет: – навыками регистрации данных геофизических исследований
	ПКО-2.1 Знает: – геонавигационное и вспомогательное оборудование, необходимое для бурения нефтяных и газовых скважин Умеет: – осуществлять сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования Владеет: – навыками сборки и разборки геонавигационного и вспомогательного оборудования
	ПКО-2.2 Знает: – необходимое для осуществления профессиональной деятельности геонавигационное оборудование; Умеет: – осуществлять подбор необходимого геонавигационного оборудования; – настраивать геонавигационное оборудование для осуществления профессиональной деятельности; Владеет: – навыками подбора и настройки геонавигационного оборудования.

	ПКО-2.3 Знает: – основные технологии нефтегазового производства; – правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; основные режимные параметры процесса бурения; – основные методы освоения и испытания скважин. Умеет: – использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах; – использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин; – проектировать конструкции скважин, компоновки бурильной колонны, режимы бурения с учетом скважинных условий; – корректировать отклонения при бурении скважин. Владеет: – навыками осуществления контроля траектории бурения скважины, принятия мер по корректировке отклонений; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.
	ПКО-1.1 Знает: – об условиях залегания нефти и газа в земной коре, о типах коллекторов и покрышек, природных резервуарах, пластовых давлениях и температурах, ловушках нефти и газа; – о составе и физико-химических свойствах нефтей и газов, характера – их изменения в зависимости от влияния различных природных факторов. Умеет: – применять знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин Владеет: –навыками контроля траектории бурения нефтяных и газовых скважин с использованием знаний геологии нефти и газа

	ПКО-1.2 Знает: – методы интерпретации и анализа геонавигационных данных Умеет: – осуществлять интерпретацию и анализ геонавигационных данных Владеет: – навыками осуществления интерпретации и анализа геонавигационных данных
	ПКО-1.3 Знает: – программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин. Умеет: – использовать программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин. Владеет: – программными продуктами при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин.