МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

> Филиал ТИУ в г. Нижневартовске Кафедра Нефтегазовое дело

> > **УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала ТИУ в

г. Нижневартовске Пам. Н.А.

В А. Аксенова

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль):

«Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

форма обучения: очно-заочная

Рабочая программа практики для обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства».

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры Нефтегазовое дело

Заведующий выпускающей кафедрой

вод С.В. Колесник

«25» 05 2022 г.

Рабочую программу практики разработал:

<u>И.А. Погребная, доцент, к.пед.н., доцент</u> (И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы; приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; освоение функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности.

Задачи: ознакомление с проектно-сметной документацией, руководящих документов, стандартов предприятия и рабочих инструкций; сбор промысловых материалов для написания отчета по практике и фактических данных для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с профилем; приобретение практического опыта на промысле; овладение передовыми методами и перспективам развития науки и техники.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по практике | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| УК-1. | УК-1.2. Систематизирует и | Знать(31): современное состояние решения | |
| Способен осуществлять | критически анализирует | профессиональных задач | |
| поиск, критический | информацию, полученную из | Уметь(У1): систематизировать информацию | |
| анализ и синтез | разных источников, в | полученную из различных источников | |
| информации, применять | соответствии с требованиями | Владеть(В1): методами научных исследований | |
| системный подход для | и условиями задачи | для анализа и обобщения информации при | |
| решения поставленных | | решении поставленных задач профессиональной | |
| задач | | сферы | |
| | УК-1.3. Использует методики | Знать(32): современное состояние задач | |
| | системного подхода при | профессиональной отрасли | |
| | решении поставленных задач | Уметь(У2): решать профессиональные задачи | |
| | | Владеть(В2): методиками системного подхода при | |
| | | решении поставленных задач | |
| ПКС-1 | ПКС-1.2 Разрабатывает и | Знать(33): проекты приказов и распоряжений по | |
| способность | ведет нормативно- | внедрению новых и изменению действующих | |
| осуществлять и | техническую документацию, | | |
| корректировать | регламентирующую | изменении действующих стандартов нормативно- | |
| технологические | осуществление | технической документации | |
| процессы нефтегазового | технологических процессов | Уметь(У3): представлять сведения о внедрении | |
| производства в | | государственных и отраслевых стандартов по | |
| соответствии с выбранной | | принадлежности, отзывы по проектам | |
| сферой профессиональной | | нормативно-технической документации | |
| деятельности | | Владеть(В3): правилами оформления нормативно- | |
| | | технической документации, способствующие | |
| | | оптимизации производства и повышения | |
| | | производительности | |

| рездвения работно процессов применения процессов применения современного оборудования и материалов ПКС-2 Способность проводить доботно два пестовного процессов применения процессов применения поборудования и материалов ПКС-2 Способность проводить два применения процессов применения применения процессов применения процессов применения процессов применения процессов применения применения применения процессов применения процессов применения процессов применения применения процессов применения применения процессов применения процессов применения применения процессов применения применения применения процессов применения применения применения применения процессов применения п | | ПИС 1 4 Об | 2(24) |
|---|---|--|--|
| ПКС-2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтум оботуживанию, ремонту и эксплуатации технологии ремонтажи, регулировки и паладки оборудования и принципов оборудования и паладки оборудования и оборудования и оборудования и разработки, требования и отандартами оборудования, тремования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, тремования и разработки, требованиями и разработки, требованиями и разработки, проектюрования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, тремованиями и разработки, требованиями и разработки, требованиями и стандартами оборудования, тремованиями и разработки и чисте с привлечением сервисных компаний, поника рисков уметь уттуперати и диний, в том числе с привлечением сервисных компаний, поника рисков уметь уттуперати разбросе миений и комфанкте интересов интересов интересов интересов интересов интересов интересов оборудования привлется разбросе миений и комфанкте интересов методы и дини наризирования компания для привятия решения при разбросе миений и комфанкте интересов методы и порадования привятия решения при разбросе миений и комфанкте интересов методами определения поразбросе миений и комфанкте интересов методами приватив решения при разбросе миений и комфанкте интересов методами определения порадка выполненная разброс миений и комфанкте интересов оборудования для принятия решения при разбросе миений и ком | | процессов с применением современного оборудования и | технологического процесса с применением современного оборудования и материалов Уметь(У4): обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса и их регулирование в |
| прищилно организации и технологии ремонту и эксплуатации, технического обслуживанию, ремонту и эксплуатации, технологического оборудования в осответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-2.4 Разрабатьвает и планирует внедрение нового оборудования в производство оборудования в производство оборудования в производство оборудования в производство оборудования в владенск ВВ: методами контроля за процессом эксплуатации, монтажу, наладже и ремонту оборудования в владенск ВВ: методами контроля за процессом эксплуатации, монтажу, наладже и ремонту оборудования и проектирования и разработки, требования и проектирования и разработки, требования и разработки внетработы. ПКС-3. Организовавает и производство по предупреждению и ликвидации ваврийных и нештатных ситуаций с прилаечение сервисных компаний и комфанкте интересов опрежением сервисных компаний и комфанкте интересов опрежением сервисных компаний и комфанкте интересов опрежением сервисных компаний и комфанкте интер | Will a | Wild a a D | Владеть(В4): методами контроля производственных процессов с применением современного оборудования и материалов |
| эксплуатации технологического оборудования в оборудования в расправнения работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтетазного деятельности ПКС-4. Принимает срвиения в призводства в соответствии с выбранной деятельности ПКС-4. Принимает сервиения призводства в соответствии с выбранной деятельности ПКС-4. Принимает сервиения призводства в соответствии с выбранной деятельности ПКС-4. Принимает сервиения призводство обрудования оборудования и разработки, требования и протраммными продуктым, формировать в работе программными продуктым, формировать обрудования, этапность внедрения в призводство обрудования, этапность внедрения в призводство обрудования, этапность внедрения продуктым, формировать обрудования, этапность оперативния продуктым просктирования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, этапность оперативня протраммными продуктами просктирования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, этапность оперативнае продуктым, формировать в работе по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением учеть образовать в работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций; в том числе с привлечением учеть образовать в работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценкам рисков ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов, пределить порядок выполнения работ профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов и принямает инфити и за выполнения работ по сопровождению от технологических процессов и принямает инфити и за выполнения работ на принямает и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ определения порядка выполнения работ на принямает и при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения по обрудования нефтити и за выполнения рабо | Способность проводить работы по диагностике, техническому | принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, | правила и особенности монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования |
| оборудования ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования ПКС-3.4 Вабор порядования ПКС-3.4 Выбор порядка выполнять осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4. ПКС-4.2 Принимает интересов профессиональной деятельности выполнятельские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, методами поредения профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, методами профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов не сответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождение технологических процессов методами пределительности выполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, методами пределения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов не сответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождения от технологического оборудования и конфликте интересов, методами пределения порядка выполнения работ по сопровождения от технологического оборудования принципы его работы; Отметь об работы об сопровождению технологического оборудования технологического оборудования тринципы для принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами пределения порядка выполнения работ оборудования нефтиромысла и принципы его работы; Отметь об работы об сопровождению от технологического оборудования технологического оборудования технологического оборудования траниципальные схемы оборудования для добыч нефти и газа Владеть (ВЭ): навыками работы технологического оборудования пефтиромысла и принципы его работы; Отметь об технольные протрамные пр | эксплуатации технологического оборудования в | | эксплуатации, монтажу, наладке и ремонту оборудования Владеть(В5): методами контроля за процессом |
| оборудования отдельные части проектиой документации, разрабатывать планы внедрения внадеть (Вб): современными протраммными продуктами проектирования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, этапностью внедрения в производства по диквидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привълечением сервисных компаний, оценка рисков проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4. Принимает интересов процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.2 Принимает интересов профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в набранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в набранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов обрудования нефти и конфликте интересов, методами принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов, методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами прирядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в воспроизводить простые обрудования нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в вадеть по сопровождению технологических процессов в | сферой профессиональной | <u> </u> | оборудования Знать(36): современные программные продукты |
| ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работы по контролю предупреждению и диквидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков ПКС-4 Способность выполнять работы по предупреждению и диквидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков ПКС-4 Способность формировать отдельные части просктирования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, этапностью внедрения в производство Знать(37): правила организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков Уметь(У7): организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценкавть риски Владеть(В7): навыками руководителя по организации работь по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением привлечением сервисных компаний, оценкавть риски Владеть(В7): навыками руководителя по организации работ по предупреждению и ликвидации варийных и нештатных ситуаций с привлечением сервиеных компаний оценкавть риски Владеть(В7): навыками руководителя по организации работ по предупреждению и ликвидации варийных и нештатных ситуаций с привлечением сервиеных компаний оценкавть риски Владеть(В8): современний и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервиеных компаний и привлечением сервиеных компаний при разбросе мнений и конфликте интересов отработы. Владеть(В8): принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов обрудования нефтепромысла и принципы его работы; Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сограменным производить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в оограменным принципы для добычи и конфликте интересов оборудования для добыть нефти | | | стандарты оборудования, этапность внедрения в производство |
| ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ по предупреждению и ликвидации варийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков порозводства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4 Способность сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе меняй и конфликте интересов профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов интересов проделить порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов инений и конфликте интересов профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в дыбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в дыбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в дыбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в дыбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в дыбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в дыбора по сопровождению технологических процессов в | | | продукты, формировать отдельные части проектной документации, разрабатывать планы внедрения |
| ПКС-4 Способность выполнять работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков нефтегазового производства в соответствии с выбранной деятельности ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов уметодами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов уметодами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов уметодами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов уметодами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов уметь (У8): принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов уметь (У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть (В7): навыками работы по сопровождению технологических процессов в сотроновающей технологическов в сотроновающей технологическов в востроновающей тех | | | продуктами проектирования и разработки, требованиями и стандартами оборудования, |
| работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.2 Принимает исполнитерские решения при разбросе мнений и конфликте интересов ироессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка в по сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов и соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов и регулирования конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в деятельности технологических процессов в деятельности технологических процессов принципиальные схемы оборудования для добычи нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков Уметь(У7): организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков Уметь(У7): организовывать работы по организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том сервисных компаний, оценка рисков Уметь(У7): организовыть работы по организации работы по опредупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том сервисных компаний, оценка рисков Уметь(У7): организовыть работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том сервисных компаний, оценка работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том сервисных компаний, оценка ракоков уметь(У7): организации работы по предупреждению и нештатных с | ПКС-3 | ПКС-3.2 Организовывает | Знать(37): правила организации работы по |
| проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4 Способность осуществлять оперативное спровождение технологических профессиональной деятельности ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности нефти и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологических профессиональной деятельности нефти и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ по сопровождению технологического оборудования нефтепромысла и принципы его работы; Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | работы по контролю | ликвидации аварийных и | нештатных ситуаций, в том числе с привлечением |
| процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4: Принимает интересов осопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4: Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4: Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов оборудования нефти и конфликте интересов, определить порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов оборудования нефтепромысла и принциппы его работы; Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | проведении | числе с привлечением | Уметь(У7): организовывать работу по |
| организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний Знать(38): способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ Владеть(В8): методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИНИЕМ ПОС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов в Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | производства в | | нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски |
| Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов Технологических процессов ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов Технологических процессов ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов | сферой профессиональной деятельности | | организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний |
| технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов Технологических процессов ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов Технологических процессов ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологического оборудования нефтепромысла и принципы его работы; Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | Способность осуществлять оперативное | исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте | достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов |
| деятельности ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов технологических процессов владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | технологических процессов в соответствии с выбранной сферой | 1 | при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ Владеть(В8): методами принятия решений при |
| технологических процессов Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | деятельности | выполнения работ по | методами определения порядка выполнения работ Знать(39): перечень технологического оборудования нефтепромысла и принципы его |
| Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в | | - | Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи |
| | | | Владеть(В9): навыками работы по |

| ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-5.1 Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности ПКС-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты | Знать(310): основные виды промысловой информации и формы отчетности по основным технологическим процессам Уметь(У10): корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов Владеть(В10): технологиями формирования отчетности и сбора информации Знать(311): состав и требования отчетных и нормативно-технических документов, отраслевые стандарты и технические регламенты Уметь(У11): использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты Владеть(В11): способами и инструментами |
|---|---|---|
| ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать | ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий. Материалов и оборудования | анализа документации, разработки решений и предложений на основе отчетов Знать(312): технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов |
| теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | | Уметь(У12): анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий Владеть(В12): методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные |
| ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в | ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования | процессы Знать(313): исходные данные для проектирования процессов нефтегазовой отрасли Уметь(У13): анализировать и систематизировать исходные данные для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли |
| соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-7.2 Анализирует и | Владеть(В13): методикой сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования |
| | ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов | Знать(314): технологические регламенты, требования и стандарты выполнения проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства |
| | | Уметь(У14): Составлять графики по технологическим работам и процессам нефтегазового производства по выполнению проектных решений с подрядными организациями |
| | | Владеть(В14): методами анализа, которые позволят систематизировать современный опыт проектирования технологических процессов |
| ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной | ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций | Знать(315): нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции Уметь(У15): выбрать из множества нормативнотехнической документации, стандартов, действующих инструкций необходимые для проекта |

| деятельности | Владеть(В15): | методами | выбора | нормативно- |
|--------------|------------------------|----------|--------|-------------|
| | технической | документ | гации, | стандартов, |
| | действующих инструкций | | | |

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить все дисциплины предусмотренные учебным планом.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики 3 зачетных единиц, 108 часов.

Сроки проведения практики:

Очно-заочная форма обучения 10 семестр, 5 курс;

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- Выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- Применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- Формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

| № п/п | Виды работы на практике | Количество часов | Код ИДК | Формы текущего контроля |
|-------|--|---------------------|---|--|
| 1 | Подготовительный (организационный) этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы) | 0,25 (9) | УК-1.2, УК-1.3 ПКС-1.4, ПКС-2.4, ПКС-3.2, ПКС-4.3, ПКС-5.1, ПКС-6.3, ПКС-7.1, ПКС-8.1 | Отметка в журнале по ТБ, выдача индивидуальных заданий |
| 2 | Основной (производственный) этап - по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности, выполнение производственного задания | 1,5 (54) | УК-1.3, ПКС-1.2, ПКС-1.4, ПКС-2.4, ПКС-3.2, ПКС-4.2, ПКС-5.3, ПКС-6.3, ПКС-7.2 | Самостоятельная работа |
| 3 | Обработка полученных результатов | 0,5 (18) | УК-1.2, ПКС-1.2, ПКС-2.4, ПКС-4.3, ПКС-5.3, ПКС-6.3, ПКС-7.2 | Самостоятельная работа |
| 4 | Подготовка отчета по практике | 0,25 (9) | УК-1.2, ПКС-1.2, ПКС-2.2, ПКС-4.3, ПКС-5.3, ПКС-7.2, ПКС-8.1 | Самостоятельная работа |
| 5 | Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета | 0,5 (18) | УК-1.2, УК-1.3, ПКС-1.2, ПКС-1.4, ПКС-3.2, ПКС-5.1, | Защита отчета |

| | | | ПКС-5.3, ПКС-6.3, ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-8.1 | |
|--|-------------|---------------|---|--|
| | Итого (зет) | 3,0 (108 час) | | |

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

| Формы текущего | Виды деятельности | Баллы |
|----------------------------------|---|-----------|
| контроля | | |
| прохождения | | |
| практики | | |
| Характеристика | Предоставление отчетности в требуемые сроки | 0-10 |
| Характеристика | Содержание работы полностью соответствует выполнению программы преддипломной практики и требованиям предъявляемые для сбора | 0-25 |
| | материалов к выполнению выпускной квалификационной работе | |
| Описание выполненных работ | Наличие в отчете материалов, подтверждающих практическую значимость к выполнению выпускной квалификационной работы (таблицы, рисунки технологических процессов установок и оборудования с кратким описанием их назначения и принципов действия) | 0-15 |
| Собеседование | Выводы и предложения обучающегося соответствуют сформулированным задачам | 0-15 |
| Собеседование | Устная защита отчета свидетельствует об основных теоретических знаниях по рассматриваемой теме | 0-35 |
| | | Итого 100 |

Таблица 4

| 100-балльная шкала оценок | Традиционная шкала оценок | |
|---------------------------|---------------------------|------------|
| 91-100 | Отлично | |
| 76-90 | Хорошо | Зачтено |
| 61-75 | Удовлетворительно | |
| менее 61 балла | Неудовлетворительно | Не зачтено |

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

7.2.1. невыполнение задания, полученного от руководителя практики;

- 7.2.2. отсутствие отчета по практике, низкий уровень культуры исполнения заданий;
- 7.2.3.низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- 8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 1. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/
 - 2. Научные журналы ТИУ
- 3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» http://lib.ugtu.net/books
 - 4. База данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (эл. подписи)
 - 5. Электронно-библиотечная система ООО «ЭБС ЛАНЬ» www.e.lanbook.ru
 - 6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.urait.ru
- 7. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» http://www.studentlibrary.ru
 - 8. Электронно-библиотечная система BOOK.ru https://www.book.ru
 - 9. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/
 - 10. Национальная электронная библиотека НЭБ (через терминалы доступа)
- 11. ЭКБСОН информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки http://www.vlibrary.ru
 - 12. Библиотеки нефтяных вузов России
- 13. Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
 - 14. Электронные ресурсы открытого доступа
 - 15. База данных Роспатент
- 16. OnePetro Библиотека технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE
 - 17. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
 - 18. Международные реферативные базы научных изданий
- 19. Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)
 - 20. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина
 - 21. Сводный каталог периодических изданий и изданий органов НТИ, получаемых

библиотеками г. Тюмени

- 22. POLPRED.com Обзор СМИ
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства.
 - 1. 1С Предприятие (учебная версия)
 - 2. КОМПАС-3D LT 12v (учебная версия)
 - 3. AutoCAD 2017(учебная версия)
 - 4. Scilab (бесплатная программа)
 - 5. Free Pascal (бесплатная программа)
 - 6. Microsoft Office Professional
 - 7. Microsoft Windows

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебнонаглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-----------------|--|--|--|
| 1 | Производственная практика: Преддипломная | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, трибуна для чтения лекций, шкаф металлический. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран, колонки. Помещение для самостоятельной работы | 628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 312 |
| | | обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду | округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 314 |

| университета. | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Оснащенность: | |
| Учебная мебель: столы, стулья, | |
| столы компьютерные, стулья | |
| компьютерные крутящиеся. | |
| Моноблоки в комплекте, | |
| персональный компьютер, | |
| колонки. | |
| Помещение для | 628609, Тюменская область, |
| самостоятельной работы | Ханты-Мансийский автономный |
| обучающихся с возможностью | округ – Югра, |
| подключения к сети «Интернет» | г. Нижневартовск, Западный |
| и обеспечением доступа в | промышленный узел, Панель 20, |
| электронную информационно- | ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. |
| образовательную среду | 117 |
| университета. | |
| Оснащенность: | |
| Учебная мебель: компьютерные | |
| столы, крутящиеся стулья, шкаф | |
| деревянный, стеллаж | |
| деревянный. | |
| Моноблоки в комплекте, | |
| персональные компьютеры в | |
| комплекте, колонки. | |

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета.

Формой контроля прохождения практики является зачет с оценкой, выставляемый руководителем практики на основе выполненной программы практики и отчета студента. Зачет выставляется в ведомость и соответствующий раздел зачетной книжки.

Исходными данными для выполнения отчета являются материалы, собранные в период прохождения преддипломной практики, которые должны быть представлены в задании, включающие перечень вопросов подлежащих раскрытию в отчете.

Основными этапами формирования указанных компетенций при проведении практики является последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации проходящих преддипломную практику по решению кафедры оформлен в таблице

Таблипа 6

| No -/- | Контролируемые разделы | Код | Наименование |
|--------|------------------------|----------------|--------------|
| № п/п | темы | контролируемой | оценочного |
| | | компетенции | средства |
| | | | |

| 1 | Сроки практики | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | Отметки в календарный план-график |
|---|---|--|--|
| 2 | Заполнение дневника практики | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, | План-1 рафик Дневник |
| | | ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | практики |
| 3 | Отзыв о качестве работы студента, приобретенных профессиональных компетенциях и соблюдении учебной и трудовой дисциплины | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | Отзыв – характеристика руководителя практики от предприятия |
| 4 | Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | Отчет о прохождении практики |
| 5 | Защита отчета, в т.ч. качество доклада | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | Отчет о прохождении практики |
| 6 | Качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе, умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | Индивидуальное задание на практику; отчет о прохождении практики |
| 7 | Ответы на контрольные вопросы | УК-1, . ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8 | Отчет о прохождении практики, отзыв – характеристика |

В таблице 7 приведена шкала оценивания по бально-рейтинговой системе

Таблица 7

| № | Качественные характеристики | | | | | |
|-----|---|--------|--|--|--|--|
| п/п | | баллов | | | | |
| 1 | Соблюдение сроков прохождения практики по этапам | 0-5 | | | | |
| 2 | Выполнение дневника практики | 0-5 | | | | |
| 3 | Правильность оформления отчета согласно МУ | 0-5 | | | | |
| | Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения | 40 | | | | |
| | материала и соответствие заданной структуре и требованиям | | | | | |
| | действующих стандартов. | | | | | |
| 4 | Отзыв – характеристика руководителя практики от предприятия | 0-5 | | | | |
| | | | | | | |
| 5 | Качество выполнения индивидуального задания на практику, в | 0-10 | | | | |
| | том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести | | | | | |
| | поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом | | | | | |
| | собственных организационных и технических решений | | | | | |
| 6 | Защита отчета по практике | 0-30 | | | | |
| | ИТОГО: | 0-100 | | | | |

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Отчет о прохождении практики оформляется в электронном виде.

11.1. Структура и содержание отчета по преддипломной практике

Общий объем отчета по преддипломной практике составляет 30-45 страниц машинописного текста со следующим примерным распределением его по основным разделам:

Пример оформления для прохождения преддипломной практики на предприятии:

| Разделы | Количество страниц |
|---|-----------------------|
| Титульный лист (Приложение 1) | 1 стр. |
| Рабочий график (План) проведения практики | 1-2 стр. |
| Индивидуальное задание | 1-2 стр. |
| Проведение инструктажей | 1-2 стр. |
| Часть 1. Введение | 1-2 стр. |
| Часть 2. Описание исследуемого предприятия | 3-5 стр. |
| Часть 3. Самостоятельная часть (индивидуальное задание) | 20-35 стр. |
| Часть 4. Заключение | 1-2 стр. |
| Часть 5. Список источников (Приложение 2) | 1-2 стр. |
| Часть 6. Приложения | |
| Договор | |
| Направление | |

Пример оформления для прохождения преддипломной практики на базе Университета

| Разделы | Количество страниц |
|---|--------------------|
| Титульный лист (Приложение 1) | 1 стр. |
| Рабочий график (План) проведения практики | 1-2 стр. |
| Индивидуальное задание | 1-2 стр. |
| Проведение инструктажей | 1-2 стр. |
| Часть 1. Введение | 1-2 стр. |
| Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия | 3-5 стр. |
| Часть 3. Самостоятельная часть (индивидуальное задание) | 20-35 стр. |
| Часть 4. Заключение | 1-2 стр. |
| Часть 5. Список источников (Приложение 2) | 1-2 стр. |
| Часть 6. Приложения | |

Часть 1. Введение

Во введении обучающийся должен сформулировать конкретные цели, задачи практики, поставленные руководителем с учетом особенностей места прохождения практики, а также собственные – в зависимости от сферы своих научных интересов.

Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия

Важность данного раздела заключается в том, что его грамотное составление является основой для формулирования цели и предмета исследования, а также задач исследования и последовательности их решения.

Описание исследуемого предприятия. Актуальность выбранной темы анализа. Описывается структура исследуемого предприятия, его проблемы (или проблемы его подразделения). Проводится анализ, и делаются выводы, с предложенными актуальными рекомендациями.

Часть 3. Самостоятельная часть (индивидуальное задание)

Индивидуальное задание обсуждается с руководителем практики от предприятия и руководителя практики от университета. Затем утверждается руководителем практики от университета.

Ниже представлены примеры тем индивидуального задания:

- Совершенствование работы насосного оборудования ДНС-6 Ваньеганского месторождения с подачей 110 м3/час;
- Модернизированный насос типа ЦНС для дожимной насосной станции Северно-Салымского месторождения.
- Повышение эффективности работы погружного центробежного электронасоса в условиях Лянторского месторождения с подачей 56 м3/сут.

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргум-ентации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
 - конкретность изложения результатов;
 - обоснованность рекомендаций и предложений.

Цель анализа и основные задачи.

Цель научного анализа – преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений, объяснить ранее неизвестные факты или выявить неполноту старых способов объяснения известных фактов. Результатом такого анализа является выявление проблемных ситуаций.

С научной точки зрения проблема – это противоречивая ситуация, требующая своего своевременного разрешения. Правильная постановка и ясная формулировка новых проблем имеют большое значение. Они во многом определяют стратегию исследования и направление научного поиска.

Основными задачами данного раздела являются:

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация по теме исследования;
- выявление и формулирование актуальных научных проблем, выявленные в процессе исследования;
 - использование инструментов проведения исследований и анализа их результатов;
 - подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

Часть 4. Заключение

Заключение является завершающим разделом отчета, в котором излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели практики.

Список литературы

Список литературы состоит из опубликованных теоретических источников, должен включать в себя перечень законодательных и нормативных правовых актов, литературных и

других источников, действительно использованных при подготовке и написании отчета, и состоять не менее чем из 10 позиций.

Приложения

В приложение приводятся материалы, носящие информативный характер, помещаются в отчет при необходимости. В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, а также законодательные акты (либо их фрагменты), которые, по мнению автора необходимы для иллюстрации или аргументации положений отчета, а также другие материалы.

11.2 Требования к оформлению отчета по преддипломной практике

При написании отчета по преддипломной практике должны быть соблюдены следующие требования:

- а) отчет печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4;
- б) поля:
- 1) Правое -20 мм;
- 2) Левое 30 мм;
- 3) BepxHee -20 MM;
- 4) Нижнее 20 мм;
- в) размер букв:
- 1) основной текст: Times New Roman размер шрифта (кегль) 14;
- 2) для *приложений* допускается: Times New Roman размер шрифта (кегль) 12;
- г) цвет шрифта черный;
- д) интервал между строками -1.5;
- е) ориентация листа книжная;
- ж) текст обязательно выравнивается по ширине.
- з) размер абзацного отступа 1,25 см.
- и) применение различных шрифтов разной гарнитуры разрешается для акцентирования внимания на определенных терминах и определениях.

Наименования структурных элементов «Содержание», «Введение», «Названия разделов», «Список литературы» и «Приложения» являются заголовками и записываются посередине страницы (строки), строчными буквами, начиная с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Нумерация страниц

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, не включая Приложения.

Номер страницы проставляют в правом нижнем углу листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер на титульном листе не ставится.

Каждый элемент отчета (Введение, Заключение, Список литературы, Приложения, а также разделы основной части) следует начинать с нового листа (страницы).

Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы) располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте.

Иллюстрации (вне приложений) нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерации.

Порядковый номер рисунка и его название проставляются под рисунком посередине строки с указанием слова «Рисунок», номера и наименования рисунка (например, Рисунок 1).

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например, «Рисунок А.3».

Ссылка на иллюстрации – «в соответствии с рисунком 1».

Пример оформления:

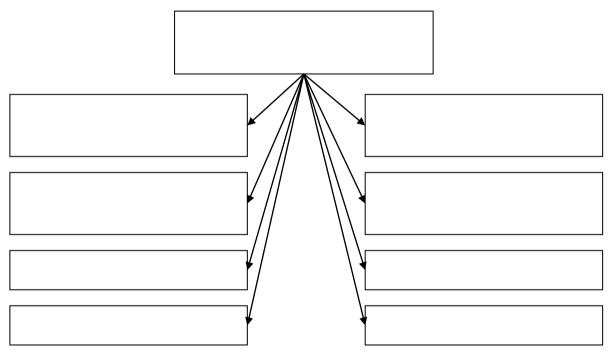


Рисунок 1. Классификация внешних факторов развития индустрии гостеприимства

Таблицы

Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей по центру, с абзацного отступа в одну строку с ее номером, например, Таблица 1. Вторая строка название таблицы.

Расположение таблицы – непосредственно после текста, в котором она упоминается

впервые, или на следующей странице.

Ссылка на таблицу в тексте – слово «таблица» с указанием ее номера, например, «...показано в таблице 2».

Нумерация таблиц в основном тексте — арабскими цифрами сквозной нумерации на протяжении всей работы.

Перенос таблиц. Слово «Таблица» и ее номер указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями с абзацного отступа следует писать «Продолжение таблицы» и указать ее номер, например, «Продолжение таблицы 1».

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Пример оформления:

Таблица 1. Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

| Год | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Число гостиниц, млн. шт. | 87 | 102 | 103 | 112 | 124 |
| Изменение | - | 15 | 1 | 9 | 12 |

Таблица, занимающая более 2/3 страницы, помещается в приложение к работе.

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если она целиком не умещается на одной странице. При этом на другую страницу переносится «Продолжение таблицы «номер таблицы», а также шапка таблицы. Если «шапка» таблицы велика, допускается её не повторять, в этом случае следует пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы не повторяют.

Продолжение таблицы 1.

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

| Год | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | |

Сноски

Немаловажную роль в процессе подготовки отчета играют сноски. Имеется несколько вариантов оформления сносок. Первый вариант, подстрочная сноска ставится через программы Microsoft Word, где можно включить автоматическое оформление сносок. Подстрочные сноски следует располагать внизу страницы и отделять их с помощью короткой прямой черты. Каждая ссылка должна содержать указание на данные самого автора

(его фамилию и инициалы), а также — название самой работы, год ее издания и количества страниц. В Word необходимо поставить курсор в конце предложения - Выбрать в верхнем меню - Ссылка - Вставить ссылку.

Второй вариант, квадратные и круглые сноски оформляются в конце предложения и выглядят [3,c.14] или (2, c.25).

Первая цифра в скобках соответствует цифре в списке литературе, а вторая цифра - странице, откуда взят текст.

Пример оформления подстрочной сноски:

Под месторождением нефти и газа понимается совокупность залежей одной и той же группы (например, сводовых пластовых или массивных и т. д.), находящихся в недрах земной коры единой площади. 1

Список литературы

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

Приложения

В приложения включают рисунки, таблицы, графики и другой информационный материал, который нецелесообразно приводить по тексту работы.

Приложение оформляют как продолжение Отчета на последующих ее листах или в виде самостоятельного документа.

Каждое **новое приложение оформляют на отдельной странице.** Пишут слово «Приложение», указывают его порядковый номер и название.

В тексте Отчета на все приложения должны быть даны ссылки, например, «...приведены в Приложении 1». Приложения обозначают и располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху справа страницы слова «Приложение», его порядковый номер и название.

Пример оформления приложения:

 1 Середа Н.Г., Муравьев М.В. Основы нефтяного и газового дела. Учебник для вузов. – 4-е изд., перер. и доп. – М: Недра, 2019, 287 с.

SWOT-анализ компании ПАО «ГАЗПРОМ»

Имеется другой способ оформления приложений. Иногда используются русские буквы, например, «Приложение А», «Приложение Б» и т.д. При таком способе указания очередности, важно помнить, что некоторые буквы не используются, например, Ё, Й, Ч, 3, Ь, Ъ, Ы.

Формулы, таблицы и схемы, которые снесены в приложения, как и основном тексте исследовательской работы, нумеруются арабскими цифрами, но перед порядковым номером указывается обозначения приложения. К примеру, «Таблица Б.3» или «Рисунок А.2».

12. Методические указания по прохождению практики

Литература для выполнения отчета по производственной преддипломной практике определяется обучающимся и руководителем в зависимости от поставленной перед обучающимся задачей.

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 96.
- 2. Положение о порядке проведения практики обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования, утвержденным приказом Минобразования России от 25.03.2003 г. №1154, Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ № 14-55-349 ин/15 от 20.08.99 г.
- 3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-Ф.
- 4. Порядок проведения практики при освоении обучающимися основных профессиональных образовательных программ высшего образования программ бакалавриата, программ специалитета , программ магистратуры, утвержденном принятом на заседании Ученого совета ТИУ, протокол №10 от 30.05.2019г.
- 5. Преддипломная практика: методические указания по учебной практике для бакалавров направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» всех форм обучения /сост. Н.А. Аксенова; Тюменский индустриальный университет. Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.- 40с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная.

Тип практики: <u>преддипломная</u> Код, направление подготовки <u>21.03.01 Нефтегазовое дело</u>

направленность (профиль):

«Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

| Код компетенции | | Код и наим результата об | | I | Критерии оценивания резу. | пьтатов обучения | |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| | | практ | - | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-1. | УК-1.2. | Знать(31): | современное | Не знает современное | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способен | Систематизирует и | состояние | решения | состояние решения | отдельные знания о | достаточные знания | исчерпывающие |
| осуществлять поиск, | критически анализирует | профессиональ | ьных задач | профессиональных | современном | о современном | о кинанк |
| критический анализ и | информацию, | | | задач | состоянии решения | состоянии решения | современном |
| синтез информации, | полученную из разных | | | | профессиональных | профессиональных | состоянии |
| применять системный | источников, в | | | | задач | задач | решения |
| подход для решения | соответствии с | | | | | | профессиональн |
| поставленных задач | требованиями и | | | | | | ых задач |
| | условиями задачи | Уметь(У1): | | Не умеет | Умеет | Умеет | В совершенстве |
| | | систематизиро | вать | систематизировать | систематизировать | систематизировать | умеет |
| | | информацию | полученную | информация | информация | информация | систематизирова |
| | | из различных и | источников | полученную из | полученную из | полученную из | ть информация |
| | | | | различных источников | различных источников, | различных | полученную из |
| | | | | | допуская значительные | источников, | различных |
| | | | | | неточности и | допуская | источников |
| | | | | | погрешности | незначительные | |
| | | | | | | неточности | |

| 1 | | | | - | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| | Владеть(В1): методами | Не владеет методами | Владеет методами | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | научных исследований для | научных исследований | научных исследований | методами научных | владеет |
| | анализа и обобщения | для анализа и | для анализа и | исследований для | методами |
| | информации при решении | обобщения | обобщения | анализа и | научных |
| | поставленных задач | информации при | информации при | обобщения | исследований |
| | профессиональной сферы | решении поставленных | решении поставленных | информации при | для анализа и |
| | | задач | задач | решении | обобщения |
| | | профессиональной | профессиональной | поставленных задач | информации при |
| | | сферы | сферы, допуская ряд | профессиональной | решении |
| | | | ошибок | сферы, допуская | поставленных |
| | | | | незначительные | задач |
| | | | | ошибки | профессиональн |
| | | | | | ой сферы |
| УК-1.3. Использует | Знать(32): современное | Не знает современное | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| методики системного | состояние задач | состояние задач | отдельные знания о | достаточные знания | исчерпывающие |
| подхода при решении | профессиональной отрасли | профессиональной | современном | о современном | знания о о |
| поставленных задач | | отрасли | состоянии задач | состоянии задач | современном |
| | | • | профессиональной | профессиональной | состоянии задач |
| | | | отрасли | отрасли | профессиональн |
| | | | • | 1 | ой отрасли |
| | Уметь(У2): решать | Не умеет решать | Умеет решать | Умеет решать | |
| | профессиональные задачи | | профессиональные | профессиональные | умеет решать |
| | 1 1 | задачи | | 1 1 | * |
| | | | значительные | незначительные | * * |
| | | | неточности и | неточности | , , |
| | | | погрешности | | |
| | Владеть(В2): методиками | Не владеет методиками | Владеет методиками | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | системного подхода | системного подхода | методиками | владеет |
| | решении поставленных | | | системного подхода | методиками |
| | задач | поставленных задач | поставленных задач, | | системного |
| | | | | поставленных задач, | подхода при |
| | | | 1 7 1 | | |
| | | | | незначительные | поставленных |
| | | | | ошибки | задач |
| | профессиональные задачи Владеть(В2): методиками системного подхода при решении поставленных | Не владеет методиками системного подхода при решении | неточности и погрешности Владеет методиками системного подхода при решении | неточности Хорошо владеет методиками системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные | В совершенстве умеет решать профессиональн ые задачи В совершенстве владеет методиками системного подхода при решении поставленных |

| | | , | | T | 1 | , |
|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---|-----------------|
| ПКС-1 | ПКС-1.2 Разрабатывает | Знать(33): проекты | Не знает основные | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| способность | и ведет нормативно- | приказов и распоряжений | производственные | отдельные знания об | достаточные знания | исчерпывающие |
| осуществлять и | техническую | по внедрению новых и | процессы, | основных | об основных | знания об |
| корректировать | документацию, | изменению действующих | представляющих | производственных | производственных | основных |
| технологические | регламентирующую | стандартов, информацию о | единую цепочку | процессах, | процессах, | производственн |
| процессы | осуществление | введении новых и | нефтегазовых | представляющих | представляющих | ых процессах, |
| нефтегазового | технологических | изменении действующих | технологий | единую цепочку | единую цепочку | представляющих |
| производства в | процессов | стандартов нормативно- | | нефтегазовых | нефтегазовых | единую цепочку |
| соответствии с | | технической | | технологий | технологий | нефтегазовых |
| выбранной сферой | | документации | | | | технологий |
| профессиональной | | | Не умеет в сочетании с | Умеет в сочетании с | Умеет в сочетании с | В совершенстве |
| деятельности | | | сервисными | сервисными | сервисными | умеет в |
| | | | компаниями и | компаниями и | компаниями и | сочетании с |
| | | V(V2) | специалистами | специалистами | специалистами | сервисными |
| | | Уметь(У3): представлять | технических служб | технических служб | технических служб | компаниями и |
| | | сведения о внедрении | корректировать | корректировать | корректировать | специалистами |
| | | государственных и | технологические | технологические | технологические | технических |
| | | отраслевых стандартов по | процессы с учетом | процессы с учетом | процессы с учетом | служб |
| | | принадлежности, отзывы | реальной ситуации в | реальной ситуации в | реальной ситуации | корректировать |
| | | по проектам нормативно- | нефтегазовом | нефтегазовом | в нефтегазовом | технологические |
| | | технической | производстве | производстве, но | производстве | процессы с |
| | | документации | 1 , , | допускает ошибки | 1 , , | учетом реальной |
| | | | | | | ситуации в |
| | | | | | | нефтегазовом |
| | | | | | | производстве |
| | | | Не владеет навыками | Владеет навыками | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | | руководства | руководства | навыками | владеет |
| | | Владеть(В3): правилами | технологическими | технологическими | руководства | навыками |
| | | оформления нормативно- | процессами с | процессами с | технологическими | руководства |
| | | технической | применением | применением | процессами с | технологическим |
| | | документации, | современного | современного | применением | и процессами с |
| | | способствующие | оборудования и | оборудования и | современного | применением |
| | | оптимизации производства | материалов в | материалов в | оборудования и | современного |
| | | и повышения | нефтегазовом | нефтегазовом | материалов в | оборудования и |
| | | производительности | производстве | производстве | нефтегазовом | материалов в |
| | | 1 .,, | F | r | производстве | нефтегазовом |
| | | | | | r · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | производстве |

| THE 1 4 0 5 | [n (n (n) | TT | T. | П | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| ПКС-1.4 Обеспечивает | Знать(34): правила | Не знает правила | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| контроль | контроля и регулирования | контроля и | отдельные знания | достаточные знания | исчерпывающие |
| производственных | регламентированных | регулирования | правил контроля и | правил контроля и | знания правил |
| процессов с | значений параметров | регламентированных | регулирования | регулирования | контроля и |
| применением | технологического | значений параметров | регламентированных | регламентированны | регулирования |
| современного | процесса с применением | технологического | значений параметров | х значений | регламентирован |
| оборудования и | современного | процесса | технологического | параметров | ных значений |
| материалов | оборудования и | | процесса | технологического | параметров |
| | материалов | | | процесса | технологическог |
| | | | | | о процесса |
| | Уметь(У4): обеспечивать | Не умеет обеспечивать | Умеет обеспечивать | Умеет обеспечивать | В совершенстве |
| | соблюдение параметров | соблюдение | соблюдение | соблюдение | умеет |
| | технологического | параметров | параметров | параметров | обеспечивать |
| | процесса и их | технологического | технологического | технологического | соблюдение |
| | регулирование в | процесса и их | процесса и их | процесса и их | параметров |
| | соответствии с | регулирование в | регулирование в | регулирование в | технологическог |
| | регламентом производства | соответствии с | соответствии с | соответствии с | о процесса и их |
| | | регламентом | регламентом | регламентом | регулирование в |
| | | производства | производства, но | производства | соответствии с |
| | | | допускает ошибки | | регламентом |
| | | | | | производства |
| | Владеть(В4): методами | Не владеет методами | Владеет методами | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | контроля | контроля | контроля | методами контроля | владеет |
| | производственных | производственных | производственных | производственных | методами |
| | процессов с применением | процессов с | процессов с | процессов с | контроля |
| | современного | применением | применением | применением | производственн |
| | оборудования и | современного | современного | современного | ых процессов с |
| | материалов | оборудования и | оборудования и | оборудования и | применением |
| | | материалов | материалов | материалов | современного |
| | | | _ | _ | оборудования и |
| | | | | | материалов |

| I HIGO | HICO A A D | n (25) | 11 | П | п | Т п |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---|--------------------|-------------------|
| ПКС-2 | ПКС-2.2 Выполняет | Знать(35): конструкцию, | Не знает как | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способность | анализ принципов | принцип действия, | выполняется анализ | отдельные знания о | достаточные знания | исчерпывающие |
| проводить работы по | организации и | правила и особенности | принципов | том, как выполняется | о том, как | знания о том, как |
| диагностике, | технологии ремонтных | монтажа, эксплуатации, | организации и | анализ принципов | выполняется анализ | выполняется |
| техническому | работ, методов монтажа, | технического | технологии ремонтных | организации и | принципов | анализ |
| обслуживанию, | регулировки и наладки | обслуживания и ремонта | работ, методов | технологии ремонтных | организации и | принципов |
| ремонту и | оборудования | оборудования | монтажа, регулировки | работ, методов | технологии | организации и |
| эксплуатации | | | и наладки | монтажа, регулировки | ремонтных работ, | технологии |
| технологического | | | оборудования | и наладки | методов монтажа, | ремонтных |
| оборудования в | | | | оборудования | регулировки и | работ, методов |
| соответствии с | | | | | наладки | монтажа, |
| выбранной сферой | | | | | оборудования | регулировки и |
| профессиональной | | | | | | наладки |
| деятельности | | | | | | оборудования |
| | | Уметь(У5): своевременно | Не умеет выполнять | Умеет выполнять | Умеет выполнять | В совершенстве |
| | | организовать работу по | анализ принципов | анализ принципов | анализ принципов | умеет выполнять |
| | | эксплуатации, монтажу, | организации и | организации и | организации и | анализ |
| | | наладке и ремонту | технологии ремонтных | технологии ремонтных | технологии | принципов |
| | | оборудования | работ, методов | работ, методов | ремонтных работ, | организации и |
| | | | монтажа, регулировки | монтажа, регулировки | методов монтажа, | технологии |
| | | | и наладки | и наладки | регулировки и | ремонтных |
| | | | оборудования | оборудования, | наладки | работ, методов |
| | | | | допуская значительные | оборудования, | монтажа, |
| | | | | неточности и | допуская | регулировки и |
| | | | | погрешности | незначительные | наладки |
| | | | | | неточности | оборудования |
| | | Владеть(В5): методами | Не владеет методами | Владеет методами | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | контроля за процессом | анализа принципов | анализа принципов | методами анализа | владеет |
| | | эксплуатации, монтажу, | организации и | организации и | принципов | методами |
| | | наладке и ремонту | технологии ремонтных | технологии ремонтных | организации и | анализа |
| | | оборудования | работ, методов | работ, методов | технологии | принципов |
| | | 13. | монтажа, регулировки | монтажа, регулировки | ремонтных работ, | организации и |
| | | | и наладки | и наладки | методов монтажа, | технологии |
| | | | оборудования | оборудования, | регулировки и | ремонтных |
| | | | | допуская ряд ошибок | наладки | работ, методов |
| | | | | , | оборудования, | монтажа, |
| | | | | | допуская | регулировки и |
| | | | | | незначительные | наладки |
| | | | | | ошибки | оборудования |
| 1 | | 1 | | 1 | ошиоки | ооорудования |

| THIS A 4 P | | ** | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| ПКС-2.4 Разрабатывает | Знать(36): современные | Не знает о | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| и планирует внедрение | программные продукты | современных | отдельные знания по | достаточные знания | исчерпывающие |
| нового оборудования | проектирования и | программных | современным | по современным | знания по |
| | разработки, требования и | продуктах | программным | программным | современным |
| | стандарты оборудования, | проектирования и | продуктам | продуктам | программным |
| | этапность внедрения в | разработки, | проектирования и | проектирования и | продуктам |
| | производство | требованиях и | разработки, | разработки, | проектирования |
| | | стандартах | требованиям и | требованиям и | и разработки, |
| | | оборудования, | стандартам | стандартам | требованиям и |
| | | этапность внедрения в | оборудования, | оборудования, | стандартам |
| | | производство | этапность внедрения в | этапность | оборудования, |
| | | | производство | внедрения в | этапность |
| | | | | производство | внедрения в |
| | | | | | производство |
| | Уметь(У6): использовать в | Не умеет использовать | Умеет использовать в | Умеет использовать | В совершенстве |
| | работе программные | в работе программные | работе программные | в работе | умеет |
| | продукты, формировать | продукты, | продукты, | программные | использовать в |
| | отдельные части | формировать | формировать | продукты, | работе |
| | проектной документации, | отдельные части | отдельные части | формировать | программные |
| | разрабатывать планы | проектной | проектной | отдельные части | продукты, |
| | внедрения | документации, | документации, | проектной | формировать |
| | | разрабатывать планы | разрабатывать планы | документации, | отдельные части |
| | | внедрения | внедрения, допуская | разрабатывать | проектной |
| | | - | значительные | планы внедрения, | документации, |
| | | | неточности и | допуская | разрабатывать |
| | | | погрешности | незначительные | планы внедрения |
| | | | • | неточности | |
| | Владеть(В6): | Не владеет | Владеет навыками | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | современными | программными | управления | навыками | владеет |
| | программными | продуктами, | программными | управления | навыками |
| | продуктами | технологиями | продуктами, | программными | управления |
| | проектирования и | проектирования | технологиями | продуктами, | программными |
| | разработки, требованиями | 1 | проектирования, | технологиями | продуктами, |
| | и стандартами | | допуская ряд ошибок | проектирования, | технологиями |
| | оборудования, этапностью | | 1 | допуская | проектирования |
| | внедрения в производство | | | незначительные | |
| | | | | ошибки | |

| | | <u>r</u> | | T | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| ПКС-3 | ПКС-3.2 | Знать(37): правила | Не знает о правилах | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способность | Организовывает работу | организации работы по | промышленной | отдельные знания по | достаточные знания | исчерпывающие |
| выполнять работы по | по предупреждению и | предупреждению и | безопасности, | правилам | по правилам | знания по |
| контролю | ликвидации аварийных | ликвидации аварийных и | требованиях и | промышленной | промышленной | правилам |
| безопасности работ | и нештатных ситуаций, | нештатных ситуаций, в | правилах действий при | безопасности, | безопасности, | промышленной |
| при проведении | в том числе с | том числе с привлечением | возникновении | требованиям и | требованиям и | безопасности, |
| технологических | привлечением | сервисных компаний, | нештатных и | правилам действий при | правилам действий | требованиям и |
| процессов | сервисных компаний, | оценка рисков | аварийных ситуаций | возникновении | при возникновении | правилам |
| нефтегазового | оценка рисков | | | нештатных и | нештатных и | действий при |
| производства в | | | | аварийных ситуаций | аварийных | возникновении |
| соответствии с | | | | | ситуаций | нештатных и |
| выбранной сферой | | | | | | аварийных |
| | | | | | | ситуаций |
| | | Уметь(У7): | Не умеет выполнять на | Умеет выполнять на | Умеет выполнять на | В совершенстве |
| | | организовывать работу по | практике требования | практике требования | практике | умеет выполнять |
| | | предупреждению и | соблюдения | соблюдения | требования | на практике |
| | | ликвидации аварийных и | промышленной | промышленной | соблюдения | требования |
| | | нештатных ситуаций с | безопасности | безопасности, допуская | промышленной | соблюдения |
| | | привлечением сервисных | | значительные | безопасности, | промышленной |
| | | компаний, оценивать | | неточности и | допуская | безопасности |
| | | риски | | погрешности | незначительные | |
| | | | | _ | неточности | |
| | | Владеть(В7): навыками | Не владеет навыками | Владеет навыками | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | руководителя по | ведения работ с | ведения работ с | навыками ведения | владеет |
| | | организации работ по | соблюдением правил и | соблюдением правил и | работ с | навыками |
| | | предупреждению и | регламентов | регламентов | соблюдением | ведения работ с |
| | | ликвидации аварийных и | промышленной | промышленной | правил и | соблюдением |
| | | нештатных ситуаций с | безопасности | безопасности, допуская | регламентов | правил и |
| | | привлечением сервисных | | ряд ошибок | промышленной | регламентов |
| | | компаний | | | безопасности, | промышленной |
| | | | | | допуская | безопасности |
| | | | | | незначительные | |
| | | | | | ошибки | |

| I FIRE 4 | HIC AND | n (20) | 11 | п | п | T |
|------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| ПКС-4 | ПКС-4.2 Принимает | Знать(38): способы | Не знает перечень | Демонстрирует знания | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способность | исполнительские | урегулирования | технологического | перечня | достаточные знания | исчерпывающие |
| осуществлять | решения при разбросе | конфликтов и достаточно | оборудования | технологического | перечня | знания перечня |
| оперативное | мнений и конфликте | знаний для принятия | нефтепромысла и | оборудования | технологического | технологическог |
| сопровождение | интересов | решения при разбросе | порядок выполнения | нефтепромысла и | оборудования | о оборудования |
| технологических | | мнений и конфликте | работ по | порядка выполнения | нефтепромысла и | нефтепромысла |
| процессов в | | интересов | сопровождению | работ по | порядка | и порядка |
| соответствии с | | | технологических | сопровождению | выполнения работ | выполнения |
| выбранной сферой | | | процессов | технологических | по сопровождению | работ по |
| профессиональной | | | | процессов | технологических | сопровождению |
| деятельности | | | | | процессов | технологических |
| | | | | | | процессов |
| | | Уметь(У8): принимать | Не умеет | Умеет воспроизводить | Умеет | В совершенстве |
| | | исполнительские решения | воспроизводить | простые | воспроизводить | умеет |
| | | при разбросе мнений и | простые | принципиальные схемы | простые | воспроизводить |
| | | конфликте интересов, | принципиальные схемы | оборудования в | принципиальные | простые |
| | | определить порядок | оборудования в | правильном порядке | схемы | принципиальные |
| | | выполнения работ | правильном порядке | выполнять работы по | оборудования в | схемы |
| | | | выполнять работы по | сопровождению | правильном порядке | оборудования в |
| | | | сопровождению | технологических | выполнять работы | правильном |
| | | | технологических | процессов | по сопровождению | порядке |
| | | | процессов | нефтедобычи, допуская | технологических | выполнять |
| | | | нефтедобычи | значительные | процессов | работы по |
| | | | | неточности и | нефтедобычи, | сопровождению |
| | | | | погрешности | допуская | технологических |
| | | | | | незначительные | процессов |
| | | | | | неточности | нефтедобычи |
| | | Владеть(В8): методами | Не владеет навыками | Владеет навыками | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | принятия решений при | оперативного | оперативного | навыками | владеет |
| | | разбросе мнений и | сопровождения | сопровождения | оперативного | навыками |
| | | конфликте интересов, | технологических | технологических | сопровождения | оперативного |
| | | методами определения | процессов в области | процессов в области | технологических | сопровождения |
| | | порядка выполнения работ | нефтегазового дела | нефтегазового дела, | процессов в области | технологических |
| | | • | | допуская ряд ошибок | нефтегазового дела, | процессов в |
| | | | | | допуская | области |
| | | | | | незначительные | нефтегазового |
| | | | | | ошибки | дела |
| | | | <u> </u> | L | <u> </u> | |

| ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов | Знать(39): перечень технологического оборудования нефтепромысла и принципы его работы; | Не знает процесс сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела | Демонстрирует знания о процессе сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела | Демонстрирует достаточные знания о процессе сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела | Демонстрирует исчерпывающие знания о процессе сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела |
|---|---|--|---|---|--|
| | Уметь(У9): воспроизводить простые принципиальные схемы оборудования для добычи нефти и газа | Не умеет организовать оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела | Умеет организовать оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела, допуская значительные неточности и погрешности | Умеет организовать оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела, допуская незначительные неточности | В совершенстве умеет организовать оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела |
| | Владеть(В9): навыками работы по сопровождению технологических процессов в профессиональной деятельности | Не владеет методами оперативного сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела | Владеет методами оперативного сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела, допуская ряд ошибок | Хорошо владеет методами оперативного сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела, допуская незначительные ошибки | В совершенстве владеет методами оперативного сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела |

| HICO. 7 | HICC 5 1 D 5 | n (010) | 11 | п | п | П |
|----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| ПКС-5 | ПКС-5.1 Выбор видов | Знать(310): основные виды | Не знает основные | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способность | промысловой | промысловой информации | виды промысловой | отдельные знания об | достаточные знания | исчерпывающие |
| оформлять | документации, | и формы отчетности по | информации и формы | основных видах | об основных видах | знания об |
| технологическую, | отчетности и | основным | отчетности по | промысловой | промысловой | основных видах |
| техническую, | предъявляемые к ним | технологическим | основным | информации и формах | информации и | промысловой |
| промысловую | требования и алгоритмы | процессам | технологическим | отчетности по | формах отчетности | информации и |
| документацию по | формирования | | процессам | основным | по основным | формах |
| обслуживанию и | отчетности | | | технологическим | технологическим | отчетности по |
| эксплуатации | | | | процессам | процессам | основным |
| объектов | | | | | | технологическим |
| нефтегазовой отрасли | | | | | | процессам |
| в соответствии с | | Уметь(У10): корректно | Не умеет корректно | Умеет корректно | Умеет корректно | В совершенстве |
| выбранной сферой | | передавать фактические | передавать | передавать | передавать | умеет корректно |
| профессиональной | | данные, использовать | фактические данные, | фактические данные, | фактические | передавать |
| деятельности | | программные продукты | использовать | использовать | данные, | фактические |
| | | для составления и | программные продукты | программные продукты | использовать | данные, |
| | | передачи отчетов | для составления и | для составления и | программные | использовать |
| | | | передачи отчетов | передачи отчетов, | продукты для | программные |
| | | | | допуская значительные | составления и | продукты для |
| | | | | неточности и | передачи отчетов, | составления и |
| | | | | погрешности | допуская | передачи |
| | | | | _ | незначительные | отчетов |
| | | | | | неточности | |
| | | Владеть(В10): | Не владеет | Владеет технологиями | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | технологиями | технологиями | формирования | технологиями | владеет |
| | | формирования отчетности | формирования | отчетности и сбора | формирования | технологиями |
| | | и сбора информации | отчетности и сбора | информации, допуская | отчетности и сбора | формирования |
| | | | информации | ряд ошибок | информации, | отчетности и |
| | | | | • | допуская | сбора |
| | | | | | незначительные | информации |
| | | | | | ошибки | |

| I | THE CALL | n (011) | TT | TT. | 77 | п |
|---|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------|
| | ПКС-5.3 Использует | Знать(311): состав и | Не знает состав и | Демонстрирует знания о | | Демонстрирует |
| | промысловые базы | требования отчетных и | требования отчетных и | составе и требованиях | достаточные знания о | исчерпывающие |
| | данных, геологические и | нормативно-технических | нормативно- | отчетных и нормативно- | составе и | знания о составе |
| | технические отчеты | документов, отраслевые | технических | технических | требованиях | и требованиях |
| | | стандарты и технические | документов, | документов, отраслевых | отчетных и | отчетных и |
| | | регламенты | отраслевые стандарты | стандартах и | нормативно- | нормативно- |
| | | | и технические | технических | технических | технических |
| | | | регламенты | регламентов | документов, | документов, |
| | | | | | отраслевых | отраслевых |
| | | | | | стандартах и | стандартах и |
| | | | | | технических | технических |
| | | | | | регламентов | регламентов |
| | | Уметь(У11): использует | Не умеет | Умеет анализировать | Умеет | В совершенстве |
| | | промысловые базы | анализировать данные, | данные, производить | анализировать | умеет |
| | | данных, геологические и | производить оценку | оценку рисков, | данные, | анализировать |
| | | технические отчеты | рисков, разрабатывать | разрабатывать | производить оценку | данные, |
| | | | техническую | техническую | рисков, | производить |
| | | | документацию | документацию, | разрабатывать | оценку рисков, |
| | | | - | допуская значительные | техническую | разрабатывать |
| | | | | неточности и | документацию, | техническую |
| | | | | погрешности | допуская | документацию |
| | | | | _ | незначительные | |
| | | | | | неточности | |
| | | Владеть(В11): способами и | Не владеет способами и | Владеет способами и | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | | инструментами анализа | инструментами анализа | инструментами анализа | способами и | владеет |
| | | документации, разработки | документации, | документации, | инструментами | способами и |
| | | решений и предложений | разработки решений и | разработки решений и | анализа | инструментами |
| | | на основе отчетов | предложений на основе | предложений на основе | документации, | анализа |
| | | | отчетов | отчетов, допуская ряд | разработки решений | документации, |
| | | | | ошибок | и предложений на | разработки |
| | | | | | основе отчетов, | решений и |
| | | | | | допуская | предложений на |
| | | | | | незначительные | основе отчетов |
| | | | | | ошибки | |
| | 1 | L | | | V | |

| ПКС | ПКС СЗ П | 2(212) | II | П | П | П |
|---------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| ПКС-6 | ПКС-6.3 Планирование | Знать(312): | Не знает об основных | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способность | и разработка | технологические | производственных | отдельные знания об | достаточные знания | исчерпывающие |
| применять | производственных | процессы, которые | процессах, | основных | об основных | знания об |
| процессный подход в | процессов с учетом | содержат | представляющих | производственных | производственных | основных |
| практической | новых технологий. | целенаправленные | единую цепочку | процессах, | процессах, | производственн |
| деятельности, | Материалов и | действия по изменению и | нефтегазовых | представляющих | представляющих | ых процессах, |
| сочетать теорию и | оборудования | определению состояния | технологий | единую цепочку | единую цепочку | представляющих |
| практику в | | предметов труда в ходе | | нефтегазовых | нефтегазовых | единую цепочку |
| соответствии с | | реализации | | технологий | технологий | нефтегазовых |
| выбранной сферой | | производственных | | | | технологий |
| профессиональной | | процессов | | | | |
| деятельности | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Уметь(У12): | Не умеет | Умеет анализировать и | Умеет | В совершенстве |
| | | анализировать, сравнивать | анализировать и | классифицировать | анализировать и | умеет |
| | | и определять направления | классифицировать | основные | классифицировать | анализировать и |
| | | развития новых | основные | производственные | основные | классифицирова |
| | | технологий | производственные | процессы, | производственные | ть основные |
| | | | процессы, | представляющие | процессы, | производственн |
| | | | представляющие | единую цепочку | представляющие | ые процессы, |
| | | | единую цепочку | нефтегазовых | единую цепочку | представляющие |
| | | | нефтегазовых | технологий и функций | нефтегазовых | единую цепочку |
| | | | технологий и функций | производственных | технологий и | нефтегазовых |
| | | | производственных | подразделений, | функций | технологий и |
| | | | подразделений | допуская значительные | производственных | функций |
| | | | | неточности и | подразделений, | производственн |
| | | | | погрешности | допуская | ых |
| | | | | 1 | незначительные | подразделений |
| | | | | | неточности | |

| Ī | | Владеть(В12): методами | Не владеет навыками | Владеет навыками | Хорошо владеет | В совершенстве |
|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| | | поиска, планирования и | поиска научной | поиска научной | навыками поиска | владеет |
| | | внедрения новых | информации для | информации для | научной | навыками поиска |
| | | технологий в | анализа | анализа | информации для | научной |
| | | производственные | производственных | производственных | анализа | информации для |
| | | процессы | процессов, | процессов, | производственных | анализа |
| | | | представляющие | представляющие | процессов, | производственн |
| | | | единую цепочку | единую цепочку | представляющие | ых процессов, |
| | | | нефтегазовых | нефтегазовых | единую цепочку | представляющие |
| | | | технологий | технологий, допуская | нефтегазовых | единую цепочку |
| | | | | ряд ошибок | технологий, | нефтегазовых |
| | | | | | допуская | технологий |
| | | | | | незначительные | |
| | | | | | ошибки | |
| ПКС-7 | ПКС-7.1 Осуществляет | Знать(313): исходные | Не знает исходные | Демонстрирует | Демонстрирует | Демонстрирует |
| Способность | сбор, анализ и | данные для | данные для | отдельные знания об | достаточные знания | исчерпывающие |
| организовать работу | систематизацию | проектирования процессов | проектирования | исходных данных для | об исходных | знания об |
| малых коллективов и | исходных данных для | нефтегазовой отрасли | процессов | проектирования | данных для | исходных |
| групп исполнителей в | проектирования | | нефтегазовой отрасли | процессов | проектирования | данных для |
| процессе решения | | | | нефтегазовой отрасли | процессов | проектирования |
| конкретных | | | | | нефтегазовой | процессов |
| профессиональных | | | | | отрасли | нефтегазовой |
| задач в соответствии | | | | | | отрасли |
| с выбранной сферой | | Уметь(У13): | Не умеет | Умеет анализировать и | Умеет | В совершенстве |
| профессиональной | | анализировать и | анализировать и | систематизировать | анализировать и | умеет |
| деятельности | | систематизировать | систематизировать | исходные данные для | систематизировать | анализировать и |
| | | исходные данные для | исходные данные для | проектирования | исходные данные | систематизирова |
| | | проектирования | проектирования | производственных и | для проектирования | ть исходные |
| | | производственных и | производственных и | технологических | производственных и | данные для |
| | | технологических | технологических | процессов | технологических | проектирования |
| | | процессов нефтегазовой | процессов | нефтегазовой отрасли, | процессов | производственн |
| | | отрасли | нефтегазовой отрасли | но допускает грубые | нефтегазовой | ых и |
| | | | | ошибки | отрасли, допуская | технологических |
| | | | | | незначительные | процессов |
| | | | | | ошибки | нефтегазовой |
| 1 | | | | | | отрасли |

| 1 | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| | Владеть(В13): методикой | Не владеет методикой | Владеет методикой | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | сбора, анализа и | сбора, анализа и | сбора, анализа и | методикой сбора, | владеет |
| | систематизации исходных | систематизации | систематизации | анализа и | методикой |
| | данных для | исходных данных для | исходных данных для | систематизации | сбора, анализа и |
| | проектирования | проектирования | проектирования | исходных данных | систематизации |
| | | | | для проектирования | исходных |
| | | | | | данных для |
| | | | | | проектирования |
| ПКС-7.2 Анализирует и | Знать(314): | Не знает опыт | Демонстрирует знания | Демонстрирует | Демонстрирует |
| обобщает современный | технологические | проектирования | об опыте | достаточные знания | исчерпывающие |
| опыт проектирования | регламенты, требования и | технологических | проектирования | об опыте | знания об опыте |
| технологических | стандарты выполнения | процессов | технологических | проектирования | проектирования |
| процессов | проектных решений по | | процессов | технологических | технологических |
| | технологическим работам | | | процессов | процессов |
| | и процессам нефтегазового | | | | |
| | производства | | | | |
| | Уметь(У14): Составлять | Не умеет | Умеет анализировать и | Умеет | В совершенстве |
| | графики по | анализировать и | обобщать современный | анализировать и | умеет |
| | технологическим работам | обобщать современный | опыт проектирования | обобщать | анализировать и |
| | и процессам нефтегазового | опыт проектирования | технологических | современный опыт | обобщать |
| | производства по | технологических | процессов | проектирования | современный |
| | выполнению проектных | процессов | нефтегазовой отрасли, | технологических | ОПЫТ |
| | решений с подрядными | нефтегазовой отрасли | допуская значительные | процессов | проектирования |
| | организациями | 334 4 333 M3 2 333 | неточности и | нефтегазовой | технологических |
| | o Promoto America | | погрешности | отрасли, допуская | процессов |
| | | | | незначительные | нефтегазовой |
| | | | | неточности | отрасли |
| | Владеть(В14): методами | Не владеет методиками | Владеет методиками | Хорошо владеет | В совершенстве |
| | анализа, которые позволят | анализа и обобщения | анализа и обобщения | методиками анализа | владеет |
| | систематизировать | современного опыта | современного опыта | и обобщения | методиками |
| | современный опыт | проектирования | проектирования | современного опыта | анализа и |
| | проектирования | технологических | технологических | проектирования | обобщения |
| | технологических | процессов | процессов, допуская | технологических | современного |
| | процессов | | ряд ошибок | процессов, допуская | опыта |
| | | | • | незначительные | проектирования |
| | | | | ошибки | технологических |
| | | | | | процессов |

| | ПКС-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций | Знать(315): нормативнотехническую документацию, стандарты, действующие инструкции | Не знает нормативно- техническую документацию, стандарты, действующие инструкции | Демонстрирует отдельные знания о нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкциях | Демонстрирует достаточные знания о нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкциях | Демонстрирует исчерпывающие знания о нормативнотехнической документации, стандартах, действующих |
|---|---|--|--|--|--|---|--|
| | | | | Не умеет выбрать из множества нормативнотехнической документации, стандартов, действующих инструкций необходимые для проекта | Умеет выбрать из множества нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций необходимые для проекта, но допускает ряд грубых ошибок | Умеет выбрать из множества нормативно- технической документации, стандартов, действующих инструкций необходимые для проекта | инструкциях В совершенстве умеет выбрать из множества нормативнотехнической документации, стандартов, действующих инструкций необходимые для проекта |
| _ | | | Владеть(В15): методами выбора нормативнотехнической документации, стандартов, действующих инструкций | Не владеет методами выбора нормативно- технической документации, стандартов, действующих инструкций | Владеет методами выбора нормативно- технической документации, стандартов, действующих инструкций | Хорошо владеет методами выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций | В совершенстве владеет методами выбора нормативнотехнической документации, стандартов, действующих инструкций |

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная Код, направление подготовки/специальность 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль)/специализация:

«Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

| ** | оксплуатация и обслуживание технолог | ических ооъек | тов нефтегазовог | о производства» | |
|-----------|---|------------------------------------|---|---|---|
| № п/п | Название учебного, учебно- методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
| 1 | Гридин, В. А. Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс]: учебное пособие (курс лекций) / В. А. Гридин, Н. В. Еремина, О. О. Луценко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 249 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66032.html | ЭР | 25 | 100 | + |
| 2 | Леонтьев С.А. Галикеев Р.М. Тарасов М.Ю. Технологический расчет и подбор стандартного оборудования для установок системы сбора и подготовки скважинной продукции [Текст]: учебное пособие / Леонтьев С.А. Галикеев Р.М. Тарасов М.Ю Тюмень: ТюмГНГУ, 2015.— 124 с Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wpcontent/uploads/2015/10/2015_26_2.pdf | ЭР | 25 | 100 | + |
| 3 | Технология и техника бурения. В 2 частях. Часть 1. Горные породы и буровая техника [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Войтенко [и др.]. — Электрон. дан. — Минск: Новое знание, 2013. — 237 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5426 | ЭР | 25 | 100 | + |