

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г.Сургуте

Индивидуальный членский сертификат о подтверждении в конторе филиала ТИУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная практика

направление подготовки/специальность: 21.03.01 Нефтегазовое дело

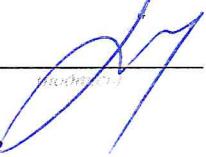
направленность (профиль):
«Бурение нефтяных и газовых скважин»

форма обучения: очная, очно-заочная

Программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от
30.08.2021 и требованиями ОПОП 21.03.01 Нефтегазовое дело
к результатам освоения практики

Программа практики рассмотрена
на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол № 1 от «30 08 2021 г.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело»  Р.Д.Татлыев

СОГЛАСОВАНО:

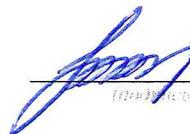
Председатель КСН 
«30 08 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой
«Нефтегазовое дело»  Р.Д.Татлыев
«30 08 2021 г.

Программу практики разработал:

А.П.Янукян, доцент кафедры «Нефтегазовое дело», к.э.н.

(И.О. Фамилия, имя, отчество, звание, степень, учреждение)



1. Цели производственной (преддипломной) практики: закрепление обучающимися всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по направлению подготовки

Задачи практики: закрепление теоретических знаний, умений и навыков; приобретение профессиональных навыков; формирование практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, освоение рабочих профессий в рамках дисциплин образовательных программ; освоение современных производственных процессов, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности и профилю подготовки, предусмотренных ФГОС; практическое освоение различных форм и методов управленческой деятельности, овладение основами управленческой культуры и этики, выработка навыков самостоятельного анализа информации, работа с документами по взаимодействию с физическими и юридическими лицами; сбор, обработка и анализ информации в целях выполнения выпускных квалификационных работ.

2. Место производственной практики в структуре ОПОП ВО:

Производственная(преддипломная) практика относится к блоку Б. 2 Практики.

Производственная практика предназначена для подготовки к написанию выпускной квалификационной работы программы подготовки бакалавров направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знать:

- факторы, способствующие личностному росту; стратегические цели инженерно-технической деятельности, ее общественный смысл, пути повышения своей квалификации и мастерства; свою роль и предназначение, основы психологической грамотности, культуры мышления и поведения; роль и место нефтегазовой отрасли в отечественном и мировом развитии, основные этапы развития нефтегазовой отрасли, особенности ее регионально-отраслевой специфики; роль отечественного высшего образования в подготовке кадров для нефтегазовой отрасли; социально-экономические, нравственные последствия профессиональной деятельности; способы решения непосредственных профессиональных задач, учитывающих самоценность человеческой личности; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды, пути поиска нестандартных решений;
- структуру и правила оформления научно-технического отчета по ГОСТ; правила оформления списка использованной литературы по ГОСТ; требования к оформлению научных статей;
- источники информации о современных научных исследованиях, методы сбора и обработки информации;
- основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазового оборудования;
- основные положения и направления развития отечественной и зарубежной исследовательской деятельности;
- методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования;
- какие данные необходимы для выполнения проектных работ;
- основные правила и приемы начертательной геометрии, графики, чтения сложных чертежей;
- перечень прикладных программных продуктов для расчетов и построения графических объектов при проектных работах;
- требования к выполнению типовых проектных, технологических документов;

Уметь:

- развивать личную компетентность, корректировать самооценку в зависимости от результатов своей деятельности, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; составить свой психологический портрет, определить качества, требующие корректировки; сопоставлять и конкретизировать собственное и чужое мнение; давать нравственную оценку собственным поступкам; отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить альтернативные решения, решать свои непосредственные профессиональные задачи с учетом самоценности человеческой личности, анализировать возможные позитивные и негативные социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности; анализировать современное состояние нефтяной и газовой промышленности России, использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления; анализировать не только технический, но и социальный смысл инженерной деятельности; применять социогуманитарную информацию в решении вопросов, помогающих понимать значимость своей будущей профессии; принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия, осуществлять действия и поступки на основе выбранных целевых и смысловых установок; систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений;
- использовать знания о порядке подачи и рассмотрения заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец; использовать знания о подготовке научных материалов к опубликованию в печать;
- осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным, профессиональным, социальным и этическим проблемам;
- обобщать информацию и заносить в бланки документов;
- воспринимать, обобщать и анализировать информацию по направлению исследований;
- пользоваться средствами обработки информации;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ;
- использовать систему проектно-конструкторской документации, правила построения технических схем и чертежей;
- выполнять с помощью программного обеспечения типовые проектные работы;
- выполнять типовые задачи в рамках проектной работы;

Владеть:

- нравственными и социальными ориентирами, необходимыми для формирования мировоззрения и достижения личного профессионального успеха, так и для деятельности в интересах общества ; методами и навыками самопознания, самореализации и построения адекватной самооценки, культурой дискуссии, спора, беседы, навыками налаживания конструктивного диалога с членами коллектива; навыками анализа основных проблем российской и зарубежной нефтегазовой отрасли, методиками сопоставления углеводородных ресурсов стран и транснациональных корпораций в нефтегазовой отрасли; навыками реализации полученных теоретических знаний при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления; навыками оценки и выбора вариантов альтернативных решений; навыками анализа проблемных ситуаций в профессиональной деятельности;
- методами проведения патентных исследований; средствами оформления отчетной документации

- методами и средствами применения в профессиональной деятельности языков баз данных, операционных систем, электронных библиотек и пакетов программ, сетевые технологии;
- навыками составления отчетов, обзоров и «заявки на материально-техническое обеспечение» по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, опираясь на реальную ситуацию;
- методами и средствами сбора, анализа и применения информации по направлению исследований;
- методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений;
- методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации;
- нормативами проектной деятельности;
- навыками работы с использованием стандартных программных средств;
- навыками составления рабочей документации, обзоров, отчетов

3. Требования к результатам освоения практики:

Процесс прохождения производственной практики (преддипломной) направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать (31): основные прикладные программные продукты с сфере профессиональной деятельности
	Уметь (У1): находить, обрабатывать и систематизировать информацию	
	Владеть (В1): навыками обработки информации	
	УК 1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать (31): способы представления информации
	Уметь (У1): выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	
	Владеть (В1): методами поиска, хранения и передачи информации	
	УК 1.6 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знать (31): методы статической обработки данных
	Уметь (У1): аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	
	Владеть (В1): методами научных исследований	

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК 2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (31): методику составления производственных задач Уметь (У1): составлять производственные задания Владеть (В1): навыками работы с нормативной документацией
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК 4.5 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Знать (31): стилистику делового общения Уметь (У1): составлять доклады на иностранном языке Владеть (В1): навыками общения на иностранном языке
УК-8 УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК 8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Знать (31): основные нормативные документы в области охраны труда Уметь (У1): осуществлять верный выбор методов защиты человека от угроз и опасностей природного и техногенного характера Владеть (В1): навыками работы с документацией по охране труда и промышленной безопасности
	УК 8.4 Оказание первой помощи пострадавшему	Знать (31): правила оказания первой помощи пострадавшему Уметь (У1): находить верные решения в экстремальной ситуации Владеть (В1): базовыми навыками оказания первой помощи
ПКС-1 способность осуществлять корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой	ПКС 1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать (31): источники информации о технологических процессах нефтегазового производства Уметь (У1): пользоваться источниками информации о технологических процессах нефтегазового производства, интерпретировать полученные

профессиональной деятельности		данные
		Владеть (В1): навыками систематизации информации
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 2.5 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать (31): современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У1): осуществлять контроль производственных процессов
		Владеть (В1): навыками контроля производственных процессов
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать (31): правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности Уметь (У1): верно принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций Владеть (В1): навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (31): порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов Уметь (У1): анализировать данные по сопровождению технологических процессов Владеть (В1): навыками составления порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов
	ПКС 4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в	Знать (31): методику оперативного сопровождения технологических процессов в

	области нефтегазового дела	области нефтегазового дела
		Уметь (У1): осуществлять сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела
		Владеть (В1): базовыми навыками сопровождения технологических процессов
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, отчетность и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать (З1): виды промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности Уметь (У1): верно подбирать виды промысловой документации и отчетности Владеть (В1): навыками составления отчетности
ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 7.1 Учитывает распределение обязанностей между производственным персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства	Знать (З1): основные обязанности между персонала производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства Уметь (У1): ориентироваться в распределении обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства Владеть (В1): базовыми навыками управления персоналом
ПКС-8 Способность осуществлять	ПКС 8.1 Учитывает расположение технологического и	Знать (З1): типовые схемы расположение технологического и вспомогательного

организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива Уметь (У1): Учитывать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке при выполнении различных видов работ Владеть (В1): навыками расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 9.1 Определяет методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать (З1): методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса Уметь (У1): верно выбирать подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации Владеть (В1): навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 10.2 Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты. Делает выводы	Знать (З1): методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации результатов, делать выводы Уметь (У1): разрабатывать план эксперимента Владеть (В1): навыками интерпретации промышленных экспериментов

ПКС-11 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 11.3 Использует различные методы представления результатов исследования	Знать (31): методы представления результатов исследования Уметь (У1): использовать различные методы представления результатов исследований Владеть (В1): базовыми навыками исследований в области нефтегазового комплекса
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 12.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать (31): основные программные комплексы в сфере нефтегазового дела предназначенные для проектирования Уметь (У1): осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования Владеть (В1): базовыми навыками проектирования
	ПКС 12.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (31): текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли Уметь (У1): оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли Владеть (В1): навыками проектной деятельности
ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 13.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать (31): нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела Уметь (У1): Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций Владеть (В1): навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

--	--	--

4. Тип, вид практики, способы и форма (формы) её проведения:

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик.

5. Места прохождения практики:

Производственная практика (преддипломная практика) проходит на профильных предприятиях нефтегазовой отрасли или других организациях, в состав которых входят цехи или участки, содержащие оборудование по бурению, капитальному ремонту скважин, добыче, подготовке, транспорту, хранению или переработке нефти и газа, а также других профильных предприятиях, занятых обслуживанием, ремонтом, диагностикой оборудования объектов нефтегазовой отрасли.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения производственной практики (преддипломной практики) определяется с учётом состояния здоровья и требований по доступности.

Примерный список баз производственной практики(преддипломной практики):

1. ПАО «Газпром», в том числе структурные подразделения и дочерние предприятия Общества;
2. ПАО «Сургутнефтегаз», в том числе различные подразделения и дочерние предприятия Общества;
3. ПАО «НК «Роснефть»», в том числе структурные подразделения и дочерние предприятия Общества;
4. ПАО «Транснефть», в том числе структурные подразделения и дочерние предприятия Общества;
5. ПАО «ЛУКОЙЛ», в том числе структурные подразделения и дочерние предприятия Общества;
6. ПАО «Татнефть», в том числе структурные подразделения и дочерние предприятия Общества;
7. ПАО «НОВАТЭК», в том числе структурные подразделения и дочерние предприятия Общества;
8. Кафедра «Нефтегазовое дело» (аудитории 206, 208, 303).

6. Содержание практики:

Производственная практика (преддипломная практика) предусматривает:

- ознакомление с профильным предприятием;
- выполнение индивидуального задания в сроки, установленные совместным рабочим графиком (планом) проведения практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения базовых и специальных знаний;
- формирование итогового отчета о прохождении практики;
- защиту отчета по практике.

Общая трудоемкость производственной практики (преддипломной практики) для очной (4 года) и заочной формы обучения (5 лет) составляет 108 часов, 2 недели 3 зачетные единицы.

Таблица 2

Трудоемкость производственной практики (преддипломной практики)

Номер П/П	Наименование мероприятий и их содержание	Формируемые компетенции	Количество дней
1.	Ознакомление с предприятием	УК-1 УК-2 УК-4 УК-8	1
2.	Сбор и анализ материалов по теме выпускной квалификационной работы	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-3	6
3.	Подбор материала по охране труда, безопасности жизнедеятельности и окружающей среды	ПКС-4 ПКС-5	2
4.	Изучение материалов в отделах предприятия	ПКС-7	2
5.	Составление отчёта	ПКС-8 ПКС-9	1
6.	Защита отчета у руководителя практики	ПКС-10 ПКС-11 ПКС-12 ПКС-13	
Итого:			14

7. Примеры вопросов для индивидуальных заданий:

При направлении на производственную практику (преддипломную практику) обучающийся должен получить индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от профильной организации, согласно примерному перечню индивидуальных заданий:

- выбор конструкции скважины;
- изучить свойства и назначение буровых растворов применяемых на предприятии;
- изучить способы добычи нефти и газа на предприятии
- изучить общую организационную структуру предприятия;
- изучить задачи и основные технологические решения производственных отделов;
- изучить стадии проектирования и состав проекта на строительство скважины;
- изучить нормативно-справочную литературу и действующие методики технологических расчетов при строительстве скважин;
- изучить использование автоматизированных систем при строительстве скважин;
- изучить комплекты рабочих чертежей проекта на строительство скважины;
- изучить назначение основного и вспомогательного оборудования применяемого при бурении скважин;
- изучить телеметрические системы применяемые при бурении скважин;
- изучение производственного процесса строительства скважины;
- изучение технологического оборудования, используемого при бурении скважин;
- изучение прикладного программного обеспечения, используемого в области автоматизации нефтегазового комплекса;
- экспериментальное исследование режимов работы оборудования.

8. Требования к отчёту по практике:

Отчет по практике является основным документом обучающегося, отражающим выполненную им работу во время практики, полученные организационные и технические знания и навыки. Материалы отчета обучающийся в дальнейшем может использовать в дипломном проектировании.

Отчет по практике составляется на основании выполненной обучающимся работы и исследований, проведенных в соответствии с индивидуальным заданием, материалов личных наблюдений. При этом используются сведения, полученные на лекциях, нормативно-техническая документация по вопросам, связанным с индивидуальным заданием.

При изложении текста отчета необходимо стремиться к четкости изложения, логической последовательности излагаемого материала, обоснованности выводов и предложений, точности и краткости приводимых формулировок.

Объем отчета 20-30 страниц на листах формата А4 (297x210мм).

Текст отчёта выполняют на одной стороне листа с полями 25 мм от левой, 15 мм от правой кромки листа, 20 мм от верхней кромки и 25 мм от нижней кромки.

Текст выполняется набором в редакторе Microsoft Word, шрифт – TimesNewRoman № 14. Формулы набираются с использованием редактора формул MicrosoftEquation или вписываются от руки, рисунки выполняются с использованием любого графического редактора (или сканируются) и внедряются в файл Word. Во всех случаях интервал – одинарный или полуторный, абзацный отступ 1,25 см.

Отчет по практике должен содержать в нижеприведенной последовательности следующее:

- титульный лист;
- направление на практику;
- индивидуальное задание на практику;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- характеристику;
- аннотацию;
- содержание;
- введение;
- общие сведения о предприятии;
- основную часть;
- заключение;
- список использованной литературы и источников;
- приложения.

Аннотация должна отражать:

- цель практики;
- перечень основных выполненных работ, исследований;
- методы исследования, оборудование, приборы, материалы;
- полученные результаты и выводы.

В содержании перечисляются все заголовки, имеющиеся в отчете (заголовки разделов, подразделов и приложений) с указанием страниц, на которых они помещены.

Во введении необходимо осветить значение отрасли хозяйства, к которой относится данное профильное предприятие, дать название и месторасположение предприятия, общую характеристику предприятия и его продукции; следует отметить также актуальность проблем автоматизации производств данного предприятия.

Общие сведения о предприятии. Здесь указывается форма собственности предприятия, его принадлежность к организациям более высокого уровня, приводятся структура предприятия и функциональные задачи административных и инженерно-технологических служб.

Основная часть. На эту часть следует обратить особое внимание. Это относится как к содержанию раздела, так и к его оформлению (выделение подразделов, рассматриваемых вопросов, формирование их последовательности и т. д.). В основной части отчета необходимо раскрыть содержание вопросов, указанных в индивидуальном задании.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам практики.

Приложения следует размещать конце отчета.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике:

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики).

Аттестация по итогам производственной практики (преддипломной практики) проводится на основании материалов отчета по практике, оформленного в соответствии с установленными требованиями и характеристики руководителя практики от профильного предприятия.

После прохождения производственной практики (преддипломной практики) обучающийся обязан в установленные кафедрой сроки защитить отчет (индивидуальное задание). Содержание отчета по практике должно соответствовать Программе практики.

По итогам аттестации (защиты отчета у руководителя практики или аттестационной комиссии) выставляется дифференцированный зачет (оценка) — «91- 100» баллов - «отлично», «76-90» баллов - «хорошо», «61-75» баллов - «удовлетворительно», «0-60» баллов - «неудовлетворительно».

Получивший неудовлетворительную оценку или не прошедший практику обучающийся считается не выполнившим учебный план ОПОП и может быть отчислен из числа обучающихся, либо должен ликвидировать задолженность, пройдя практику в более поздние сроки.

Вопросы к защите отчета по производственной практике (преддипломной практике):

- 1 Физико-химическое воздействие на прискважинную зону и продуктивный пласт.
- 2 Методы вскрытия продуктивных пластов.
- 3 Метод вскрытия пластов на репрессии. Преимущества и недостатки
- 4 Вскрытие продуктивных пластов на депрессии. Преимущество и недостатки.
- 5 Метод бурения с продувкой забоя воздухом или газом.
- 6 Выбор состава и свойств жидкостей, используемых в качестве перфорационных сред.
- 7 Влияние промывочных жидкостей на ФЕС ПЗП.
- 8 Влияние твердой фазы промывочных жидкостей на ФЕС породы-коллектора.
- 9 Принципы формирования ПЗП.
- 10 Кольматация породы-коллектора.
- 11 Влияние фильтратов технологических жидкостей на ФЕС пород-коллекторов.
- 12 Процессы, происходящие ПЗП и влекущие за собой снижение ФЕС.
- 13 Причины образования нерастворимых осадков в ПЗП.
- 14 Глинистые минералы в породах-коллекторах. Их свойства и поведение.
- 15 Требования к свойствам и составу БПЖ для первичного вскрытия продуктивных пластов.
- 16 Требования к растворам ПАВ при первичном вскрытии пластов.
- 17 Первичное вскрытие продуктивных пластов с использованием безглинистых БПЖ.
- 18 Хранение, обработка и интерпретация скважинных данных для построения петрофизической модели пластов.
- 19 Структурное и тектоническое моделирование залежей нефти и газа.
- 20 Литолого-фациальное моделирование.
- 21 Моделирование и распространение фильтрационно-емкостных свойств пластов.
- 22 Гидродинамические расчеты для получения добычи нефти воды газа и сопутствующих компонентов по скважинам нефтяных и газовых пластов.
- 23 Расчет показателей работы добывающих и нагнетательных скважин в процессе разработки месторождения.

- 24 Основные принципы геолого-пространственного проектирования скважин в процессе бурения.
- 25 Получение целей на бурение. Расчет плановой траектории будущей скважины.
- 26 Основные принципы контроля проводки скважин в процессе бурения.
- 27 Загрузка цифровой исходной информации для построения модели проектируемой скважины.
- 28 Моделирование структурно-тектонического каркаса при бурении скважины в онлайн режиме.
- 29 Факторы, влияющие на промывку скважины.
- 30 Промывка вертикальных, наклонно-направленных скважин.
- 31 Особенности промывки горизонтальных скважин.
- 32 Циркуляционная система промывки скважин.
- 33 Отечественная квалификация БПЖ.
- 34 Зарубежная классификация БПЖ.
- 35 Классификация реагентов для обработки буровых растворов.
- 36 Гомогенные и гетерогенные буровые растворы.
- 37 Полимерные и полимерглинистые буровые растворы.
- 38 Солевые буровые растворы.

10. Рейтинговая оценка результатов производственной практики:

№ п/п	Наименование мероприятий и их содержание	Кол-во баллов
1	Подготовительные работы (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы)	10
2	Выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы	25
3	Составление отчёта	25
4	Захиста отчета у руководителя практики	40
ИТОГО		100

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики (преддипломной практики):

Производственная практика (преддипломная практика) обучающихся организуется, как правило, на профильных предприятиях, имеющих:

- современные устройства, комплексы или системы, обеспечивающие эксплуатацию нефтяных и газовых месторождений, транспорт и хранение углеводородов;
- современные средства, используемые в управлении техническими объектами и организационными структурами.

При прохождении производственной практики (преддипломной практики) в структурных подразделениях филиала ТИУ в г. Сургуте используется следующее материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	206	Двухместные учебные столы и стулья для обучающихся; минералогическая коллекция; палеонтологическая коллекция; петрографическая коллекция; микроскоп Полам Р-312; компьютеры Pentium IV; проектор BenqPB7210/PB71 10 DigitalProjector.	Лаборатория «Геологии и геодезии»
2	208	Приборы для определения промывочных свойств жидкостей и свойств цементных растворов: ареометр АБР-1; вискозиметр ВБР-1; прибор ВМ-6; игла Вика; прибор СНС.	Лаборатория «Нефтегазопромыслового оборудования и бурения»

		Оборудование для бурения: колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3; долото 3-х шарошечное; долото лопастное; вертлюг; долото с алмазным покрытием; переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3; прибор СНС-2. Наглядное пособие «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение».	
3	303	Установка насыщения образцов керна; Газовопюметрический пикнометр «Поромер»; Прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» с вытяжным шкафом; Установка Эпрон-2000; Электронные весы (для определения пористости методом Преображенского); Компьютеры Pentium IV; проектор Вепс; стенд штанговый насос; замковые опоры; центраторы; автостеп; стенд насосная секция УЭЦН; стенд с глубинными геофизическими приборами; кабель, обратный клапан, сливной клапан; НКТ, переводники; Мобильный диагностический комплекс Сиам-Мастер-3; Стенд контроля динамографов СКД-1; Стенд контроля уровнемеров СКУ-1; Стенд с глубинными геофизическими приборами.	Лаборатория «Добычи нефти и исследования пластов»
4	201	Компьютерные столы и стулья; цифровой копировальный аппарат Минолта; принтер KYOCERA; принтер HPLJ-6L; монитор 19 SAMSUNG; компьютер P4H3.4 DEPO NEOS, компьютеры ACT Office.	Помещение для самостоятельной работы

11.1 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики:

№ n/n	Наименование ИТ	Лицензионная частота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	Операционная система Windows 8	Код соглашения V 868341
2	Microsoft Office Professional Plus (Word, Excel, PowerPoint)	Код соглашения V 868341
3	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО

11.2 Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:

№ n/n	Наименование ресурса	Ссылка
1	Полнотекстовая база БИК ТИУ	www.tyuiu.ru/bibliotechno-izdatelskij-kompleks
2	ЭБС ООО «Проспект»	ebs.prospekt.org
3	ЭБС ООО «Политехресурс»	www.studentlibrary.ru
4	ЭБС БИК ТИУ «Лань»	e.lanbook.com
5	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	elibrary.ru
6	ЭБС ООО «Ай Пи Эр Медиа»	www.iprbookshop.ru
7	ЭБС «Юрайт»	biblio-online.ru
8	ЭБС РГУ Нефти и газа (НИУ) им.И.М.Губкина	elib.gubkin.ru
9	ЭБС ФГБОУ ВПО УГНТУ	rusoil.net
10	ЭБС ООО «Образовательно-издательский центр «Академия»	academia-moscow.ru/elibrary
11	База данных Роспатент	onlinepatent.ru
12	Система поддержки учебного процесса «Educon»	educon.tyuiu.ru

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Преддипломная практика

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность Бурение нефтяных и газовых скважин

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результата обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать (31): основные прикладные программные продукты сферы профессиональной деятельности	Не знает основные прикладные программные продукты сферы профессиональной деятельности	Частично знает основные прикладные программные продукты сферы профессиональной деятельности	Знает основные прикладные программные продукты сферы профессиональной деятельности	Отлично знает прикладные программные продукты сферы профессиональной деятельности
		Уметь (У1): находить, обрабатывать и систематизировать информацию	Не умеет находить, обрабатывать и систематизировать информацию	Слабо умеет находить, обрабатывать и систематизировать информацию	Умеет находить, обрабатывать и систематизировать информацию	Умеет быстро и в оптимальных объемах находить, обрабатывать и систематизировать информацию
	Владеть (В1): навыками обработки информации	Не владеет навыками обработки информации	Обладает навыками обработки информации	Владеет навыками обработки информации	Владеет навыками обработки информации	Владеет навыками обработки информации
УК 1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со	Знать (31): способы представления информации	Не знает способы представления информации	Частично знает способы представления информации	Знает способы представления информации	Знает способы представления информации	Уверено Знает способы представления информации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ссылающимися на информационные ресурсы	Критерий оценивания результатов обучения				
		Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
Уметь (У1): выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	Не умеет выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	Затрудняется выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	Умеет выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	Уверенно умеет выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	Уверенно умеет выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации	Уверенно умеет выстраивать последовательные цепочки данных, анализировать большие объёмы информации
Владеть (В1): методами поиска, хранения и передачи информации	Не владеет методами поиска, хранения и передачи информации	Слабо владеет методами поиска, хранения и передачи информации	Владеет методами поиска, хранения и передачи информации	Владеет методами поиска, хранения и передачи информации	Уверенно владеет методами поиска, хранения и передачи информации	Уверенно владеет методами поиска, хранения и передачи информации
УК 1.6 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знать (З1): методы статистической обработки данных	Не знает методы статистической обработки данных	Слабо знает методы статистической обработки данных	Знает методы статистической обработки данных	Знает методы статистической обработки данных	Уверенно знает методы статистической обработки данных
Уметь (У1): аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	Не умеет аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	Слабо умеет аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	Умеет аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	Умеет аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	Уверенно умеет аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения	Уверенно умеет аргументировано доказывать с применением методов математической статистики выводы и суждения
Владеть (В1): методами научных исследований	Не владеет методами научных исследований	Слабо владеет методами научных исследований	Владеет методами научных исследований	Владеет методами научных исследований	Владеет методами научных исследований	Владеет методами научных исследований

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК 2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (З1): методику составления производственных задач	Не знает методику составления производственных задач	Частично знает методику составления производственных задач	Знает методику составления производственных задач	Уверенно знает методику составления производственных задач
		Уметь (У1): составлять производственные задания	Не умеет составлять производственные задания	Слабо может составлять производственные задания	Может составлять производственные задания, испытывает небольшие затруднения	Уверенно умеет составлять производственные задания
		Владеть (В1): навыками работы с нормативной документацией	Не владеет навыками работы с нормативной документацией	Слабо владеет навыками работы с нормативной документацией	Владеет навыками работы с нормативной документацией	Уверенно владеет навыками работы с нормативной документацией
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых)	УК 4.5 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Знать (З1): стилистику делового общения или на языке	Не знает стилистику делового общения	Знает стилистику делового общения, испытывает существенные затруднения	Знает стилистику делового общения, испытывает небольшие затруднения	Знает стилистику делового общения, в общении не испытывает никаких затруднений
		Уметь (У1): составлять доклады на иностранном языке	Не умеет составлять доклады на иностранном языке	Умеет составлять доклады на иностранном языке только с использованием словаря	Умеет составлять доклады на иностранном языке, испытывает затруднения	Умеет составлять доклады на иностранном языке без затруднений

Критерии оценивания результатов обучения					
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) языке(ах)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Код и наименование 1-2	3	4
	Владеть навыками общения на иностранном языке	(B1): Не владеет навыками общения на иностранном языке	Слабо навыками общения на иностранном языке	Владеет навыками общения на иностранном языке	Уверенно владеет навыками общения на иностранном языке
УК-8	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Знать (31): основные нормативные документы в области охраны труда	Не знает основные нормативные документы в области охраны труда	Частично знает основные нормативные документы в области охраны труда	Знает основные нормативные документы в области охраны труда
	Уметь (Y1): осуществлять верный выбор методов защиты человека от угроз и опасностей природного и техногенного характера	Не умеет осуществлять верный выбор методов защиты человека от угроз и опасностей природного и техногенного характера	Слабо может осуществлять верный выбор методов защиты человека от угроз и опасностей природного и техногенного характера	Может осуществлять верный выбор методов защиты человека от угроз и опасностей природного и техногенного характера	Уверенно умеет осуществлять верный выбор методов защиты человека от угроз и опасностей природного и техногенного характера
	Владеть навыками работы с документацией по охране труда и промышленной безопасности	(B1): Не владеет навыками работы с документацией по охране труда и промышленной безопасности	Слабо владеет навыками работы с документацией по охране труда и промышленной безопасности	Владеет навыками работы с документацией по охране труда и промышленной безопасности	Уверенно владеет навыками работы с документацией по охране труда и промышленной безопасности
УК 8.4	Знать (31): правила оказания первой помощи пострадавшему	Не знает правила оказания первой помощи пострадавшему	Частично правила оказания первой помощи пострадавшему	Знает правила оказания первой помощи пострадавшему, допускает ошибки	Уверено знает правила оказания первой помощи пострадавшему

Код и наименование компетенции		Критерии оценивания результатов обучения			
Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
Уметь (У1): находить верные решения в экстремальной ситуации	Не умеет находить верные решения в экстремальной ситуации	Затрудняется находить верные решения в экстремальной ситуации	Умеет находить верные решения в экстремальной ситуации	Умеет находить верные решения в экстремальной ситуации, без промедлений	Умеет находить верные решения в экстремальной ситуации
Владеть (В1): базовыми навыками оказания первой помощи	Не владеет базовыми навыками оказания первой помощи	Слабо владеет базовыми навыками оказания первой помощи	Владеет базовыми навыками оказания первой помощи	Уверенно владеет базовыми навыками оказания первой помощи	Уверенно владеет базовыми навыками оказания первой помощи
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранный сферой профессиональной деятельности	Знать (З1): источники информации о технологических процессах нефтегазового производства	Не знает источники информации о технологических процессах нефтегазового производства	Частично знает источники информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знает источники информации о технологических процессах нефтегазового производства	Уверенно знает источники информации о технологических процессах нефтегазового производства
	Уметь (У1): пользоваться источниками информации о технологических процессах нефтегазового производства, интерпретировать полученные данные	Не умеет пользоваться источниками информации о технологических процессах нефтегазового производства, интерпретировать полученные данные	Умеет пользоваться источниками информации о технологических процессах нефтегазового производства, интерпретировать полученные данные, испытывает затруднения	Умеет пользоваться источниками информации о технологических процессах нефтегазового производства, интерпретировать полученные данные, испытывает затруднения, допускает ошибки	Умеет пользоваться источниками информации о технологических процессах нефтегазового производства, интерпретировать полученные данные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
		Владеть навыками систематизации информации	(В1): Не владеет навыками систематизации информации	Слабо навыками систематизации информации	Владеет навыками систематизации информации	Уверенно навыками систематизации информации	владеет информацией
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 2.5 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать (31): современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности	Не знает современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности.	Знает современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности, допускает незначительные ошибки	Знает современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности. Испытывает существенные затруднения	Знает современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности, допускает незначительные ошибки	Знает современное оборудование и материалы применимые в сфере профессиональной деятельности
		Уметь осуществлять контроль производственных процессов	(У1): Не умеет осуществлять контроль производственных процессов	Умеет осуществлять контроль производственных процессов, допускает ошибки	Умеет осуществлять контроль производственных процессов, допускает ошибки	Уверенно умеет осуществлять контроль производственных процессов	Уверенно умеет осуществлять контроль производственных процессов
		Владеть навыками контроля производственных процессов	(В1): Не владеет навыками контроля производственных процессов	Слабо навыками контроля производственных процессов	Владеет навыками контроля производственных процессов	Отлично владеет навыками контроля производственных процессов	Отлично владеет навыками контроля производственных процессов
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении	ПКС 3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при	Знать (31): правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Частично знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, допускает неточности	Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

		Критерии оценивания результатов обучения				
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения (ИДК) компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)		Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)		
		1-2	3	4	5	
технologических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	уметь (У1): верно принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций	Не умеет верно принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций	Затрудняется верно принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций	Умеет верно и в сжатые сроки принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций	Умеет верно и в сжатые сроки принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций	Умеет верно и в сжатые сроки принимать решения в условиях нештатных и аварийных ситуаций
	владеть (В1): навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Слабо владеет навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Слабо владеет навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Владеет навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Уверенно владеет навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Уверенно владеет навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (З1): порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Не знает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Частично порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Отлично знает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов
	Уметь (У1): анализировать данные по сопровождению технологических процессов	Не умеет анализировать данные по сопровождению технологических процессов	Слабо может анализировать данные по сопровождению технологических процессов	Может анализировать данные по сопровождению технологических процессов	Умеет анализировать данные по сопровождению технологических процессов	Умеет анализировать данные по сопровождению технологических процессов

Критерии оценивания результатов обучения						
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
		Владеть (В1); навыками составления порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Не владеет навыками составления порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Слабо владеет навыками составления порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Владеет навыками составления порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Уверенно владеет навыками составления порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов
	ПКС 4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Знать (З1); методику оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Не знает методику оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Частично знает методику оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Знает методику оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Уверенно знает методику оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела
		Уметь (У1); осуществлять сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Не умеет осуществлять сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Умеет осуществлять сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела, испытывает затруднения	Умеет осуществлять сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Уверенно умеет осуществлять сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела
		Владеть (В1); базовыми навыками сопровождения технологических процессов	Не владеет базовыми навыками сопровождения технологических процессов	Слабо владеет базовыми навыками сопровождения технологических процессов	Владеет базовыми навыками сопровождения технологических процессов, допускает небольшие неточности	Владеет базовыми навыками сопровождения технологических процессов
	ПКС-5 Способность оформлять промышленную, технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации	ПКС 5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования к ним предъявляемые к ним алгоритмы формирования отчетности	Знать (З1); виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования к ним алгоритмы формирования отчетности	Не знает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Частично знает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Уверенно знает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь (У1): верно подбирать виды промысловой документации и отчетности	Не умеет верно подбирать виды промысловой документации и отчетности	Затрудняется верно подбирать виды промысловой документации и отчетности	Умеет верно подбирать виды промысловой документации и отчетности	Быстро и без затруднений умеет верно подбирать виды промысловой документации и отчетности	Быстро и без затруднений умеет верно подбирать виды промысловой документации и отчетности
	Владеть (В1): навыками составления отчетности	Не владеет навыками составления отчетности	Слабо владеет навыками составления отчетности	Владеет навыками составления отчетности	Уверенно владеет навыками составления отчетности	Уверенно владеет навыками составления отчетности
ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 7.1 Учитывает распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства	Знать (З1): основные обязанности между персонала производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства	Не знает основные обязанности между персонала производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства.	Знает основные обязанности между персонала производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства.	Знает основные обязанности между персонала производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства.	Уверенно знает основные обязанности между персонала производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства

		Критерии оценивания результатов обучения				
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
		Уметь (У1): ориентироваться в распределении обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства	Не умеет ориентироваться в распределении обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства. Допускает ошибки	Умеет ориентироваться в распределении обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства. Испытывает небольшие затруднения	Умеет ориентироваться в распределении обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства. Владеет базовыми навыками управления персоналом	Умеет ориентироваться в распределении обязанностей между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства. Уверено владеет базовыми навыками управления персоналом
		Владеть (В1): базовыми навыками управления персоналом	Не владеет базовыми навыками управления персоналом	Слабо владеет базовыми навыками управления персоналом	Владеет базовыми навыками управления персоналом	Знает типовые схемы расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива
ПКС-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 8.1	Знать (З1): типовые схемы расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Не знает типовые схемы расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Знает основные типовые схемы расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Знает типовые схемы расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива. Допускает неточности	Знает типовые схемы расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива. Допускает неточности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У1): Учитывать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке при выполнении различных видов работ	Не умеет учитывать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке при выполнении различных видов работ	Слабо может учитывать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке при выполнении различных видов работ	Умеет учитывать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке при выполнении различных видов работ	Уверено, быстро и без ошибочно умеет учитывать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке при выполнении различных видов работ
		Владеть (В1): Навыками расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Не владеет навыками расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Слабо владеет навыками расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Владеет навыками расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	В совершенстве владеет навыками расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса в соответствии с	ПКС 9.1	Знать (З1): методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Не знает методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Частично методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает основные методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса

Код и наименование компетенции		Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)		Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5		
выбранной сферой профессиональной деятельности	ИДК	Уметь (У1): верно выбирать подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации	Не умеет верно выбирать подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации	Затрудняется верно выбирать подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации, допускает неточности	Может верно выбирать подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации, допускает неточности	Уверенно выбирает подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации	Уверенно выбирает подходящие методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса с учетом производственной ситуации
		Владеть (В1): навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Не навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Слабо навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Владеет базовыми навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Владеет базовыми навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Владеет базовыми навыками организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса
ПКС-10	ПКС 10.2	Знать (З1): методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации полученных результатов, делать выводы	Не знает методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации результатов, делать выводы	Знает базовые методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации результатов, делать выводы	Знает методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации результатов, делать выводы	Знает методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации результатов, делать выводы	Знает методики составления плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации результатов, делать выводы

Критерии оценивания результатов обучения					
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) профессиональной деятельности	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		Уметь разрабатывать план эксперимента (У1): план эксперимента	Не умеет разрабатывать план эксперимента	Затрудняется разрабатывать план эксперимента	Умеет разрабатывать план эксперимента, испытывает затруднения
		Владеть навыками интерпретации промышленных экспериментов (В1): навыками интерпретации промышленных экспериментов	Не владеет навыками интерпретации промышленных экспериментов	Слабо владеет навыками интерпретации промышленных экспериментов	Владеет навыками интерпретации промышленных экспериментов
		ПКС-11 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 11.3 Использует различные методы представления результатов исследования	Не знает методы представления результатов исследования	Знает базовые методы представления результатов исследования, допускает ошибки
		Уметь использовать различные методы представления результатов исследования (У1):	Не умеет использовать различные методы представления результатов исследования	Испытывает затруднения при использовании методы представления результатов исследования	Умеет использовать различные методы представления результатов исследования, допускает небольшие ошибки
		Владеть (В1): базовыми навыками исследований в области нефтегазового комплекса	Не владеет базовыми навыками исследований в области нефтегазового комплекса	Слабо владеет базовыми навыками исследований в области нефтегазового комплекса	Частично владеет базовыми навыками исследований в области нефтегазового комплекса

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 12.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать (З1): основные программные комплексы в сфере нефтегазового дела предназначенные для проектирования	Не знает основные программные комплексы в сфере нефтегазового дела предназначенные для проектирования, испытывает трудности	Знает основные программные комплексы в сфере нефтегазового дела предназначенные для проектирования, затрудняется давать пояснения	Знает основные программные комплексы в сфере нефтегазового дела предназначенные для проектирования, затрудняется давать пояснения	Уверенно знает основные программные комплексы в сфере нефтегазового дела предназначенные для проектирования
	Уметь (У1): осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Не умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Затрудняется осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования, допускает неточности	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования, допускает неточности	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования
	Владеть (В1): базовыми навыками проектирования	Не владеет базовыми навыками проектирования	Слабо владеет базовыми навыками проектирования	Владеет базовыми навыками проектирования	Владеет базовыми навыками проектирования	Уверенно владеет базовыми навыками проектирования
	ПКС 12.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (З1): текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Не знает текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Слабо знает текстовую часть проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знает текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знает текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У1): оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Не умеет оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Затрудняется оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Умеет оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли, допускает неточности	Умеет оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть навыками проектной деятельности	Не владеет навыками проектной деятельности	Слабо владеет навыками проектной деятельности	Владеет навыками проектной деятельности	Уверенно владеет навыками проектной деятельности
ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС 13.1 Осуществляет выбор нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела	Знать (З1): нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела	Не знает нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела	Частично знает нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела	Знает нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела	Уверенно знает нормативно-техническую документацию, стандартов, действующих инструкций в области нефтегазового дела
		Уметь (У1): осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Не умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, испытывает затруднения	Уверенно может осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Не владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Слабо владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Уверенно владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модули) учебной и учебно-методической литературы

Дисциплина **Преддипломная практика**

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность **Бурение нефтяных и газовых скважин**

Тип практики «Преддипломная»

Кафедра/П(Д)К «Нефтегазовое дело»

Код, направление подготовки/ специальность/ профессия 21.03.01. «Нефтегазовое дело»

Форма обучения:
очная (4 года); 4 курс 8 семестр
очно-заочная (5 лет); 5 курс 10 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год изда-ния	Вид заня-тий	Кол-во экземп-ляров в БИК	Контингент обучающих я, использующ их указанную литературу	Обеспечен-ность обучающих ся литературу й, %	Место хранени я	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечно й системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная	1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, квалификация бакалавр: ФГОС утвержден приказом министерства образования и науки Российской Федерации №226, 12.03.2015г. 2. Сливак, А.И. Разрушение горных пород при бурении скважин [Текст] : учебник для Вузов / А.И. Сливак, А.Н. Попов. - М. : Недра, 1994. - 208 с. 3. Овчинников, В.П. Буровые и промывочные растворы [Текст] : учебное пособие / В.П. Овчинников, Н.А. Аксенова.- Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. - 309 с.	2015	Ф3	http://elib.tsogu.ru/	200	200	100	БИК http://elib.tsogu.ru/

Дополнительная	<p>1. Овчинников, В.П. Физико-химические процессы твердения, работа в скважине и коррозия цементного камня [Текст] : учебное пособие / В.П. Овчинников, Н.А. Аксенова, П.В. Овчинников. – Тюмень : ИПЦ «Экспресс», 2011. – 368 с.</p> <p>2. Овчинников, В.П. Закачивание скважин [Текст] : учебное пособие / В.П. Овчинников, В.Г. Кузнецов, О.В. Нагарев, Т.А. Ованесянц. – Тюмень : ИПЦ «Экспресс», 2008. – 347 с.</p> <p>3. История и перспективы развития нефтегазовой промышленности и топливно-энергетического комплекса [Текст]: учебное пособие для студентов нефтегазового профиля / Ю. Д. Земенков [и др.]; общ. ред. Ю. Д. Земенкова ; ТюмГНГУ. - СПб. : Недра, 2007. – 224 с.</p> <p>4. Бурение наклонных и горизонтальных скважин. Справочник [Текст] / А.Г. Калинин [и др.]. - М. : Недра, 1997. – 647 с.</p>	2011	УП	http://elib.tso.gu.ru/	200	100	БИК	http://elib.tso.gu.ru/
		2008	УП	http://elib.tso.gu.ru/	200	100	БИК	http://elib.tso.gu.ru/
		2007	УП	http://elib.tso.gu.ru/	200	100	БИК	http://elib.tso.gu.ru/
		1997	С	http://elib.tso.gu.ru/	200	100	БИК	http://elib.tso.gu.ru/

План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных издааний	Год издания
1		2	3	4	5
Основная					
Дополнительная					

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» Р.Д.Татлыев
«30» 03 2014 г.