

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 16:07:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

«_____» _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: технологическая
направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность (профиль): Цифровой инжиниринг газовых месторождений
форма обучения: очная

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании базовой кафедры ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2023г.

1. Цель и задачи прохождения практики

Цель:

- закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов;
- выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности;
- применения инновационных методов для решения производственных задач.

Задачи:

- 1) определения основных элементов и принципов действия технологии;
- 2) установления преимуществ и недостатков исследуемой технологии;
- 3) использования статистического анализа геолого-промысловых данных;
- 4) определения области применения технологии;
- 5) выявления сопутствующих решений, адаптирующих технологию к текущему состоянию разработки и геологическим условиям;
- 6) анализа геолого-технологических факторов рассматриваемого объекта, влияющих на эффективность разработки;
- 7) формирования результатов научного исследования (отчета) в виде научной публикации: статьи, тезиса, доклада на конференцию;
- 8) формирования и оформления презентации;
- 9) публичной защиты результатов.

Программа производственной практики магистров включает следующие виды работ:

- 1) составление плана практики;
- 2) изучение структуры и состава научно-технической документации на разработку месторождений;
- 3) анализ геолого-промыслового материала по разработке месторождения;
- 4) анализ применения технологии в аналогичных геолого-промысловых условиях;
- 5) анализ существующих рекомендаций, повышающих эффективность разработки;
- 6) опубликование научной статьи (объем 3-4 страницы) которая прилагается к отчету;
- 7) составление плана на последующий период написания магистерской диссертации;
- 8) презентация результатов научных исследований в виде научного доклада.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: стационарная.

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 практики
1	2	3
ПКС-8 Способен к ситуационному организационному	ПКС-8.1 Согласование проектной документации	(31) Знать правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

управлению ресурсами и процессами		(У1) Уметь производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на соответствие нормативно-технической документации
		(В1) Владеть навыками разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	<p>ПКС-8.2 Работа в комиссии по приемке объектов в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции</p>	(32) Знать документы, регламентирующие договорную работу
		(У2) Уметь разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья
<p>ПКС-9 Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства, составлять необходимый комплект технической документации</p>	<p>ПКС-9.1 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний</p>	(В2) Владеть навыками ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности
		(33) Знать актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения
		(У3) Уметь использовать актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения
	ПКС-9.2 Организует эффективную	(В3) Владеть навыками применения актуальной нормативной документации правовых основ разведки и освоения
		(34) Знать о передовых технологиях работы оборудования по добыче углеводородного сырья

	эксплуатацию технологического оборудования нефтегазового производства	(У4) Уметь разрабатывать и внедрять новые идеи и концепции для улучшения бизнес-процессов и достижения поставленных целей
		(В4) Владеть навыками планирования и организации рабочих процессов, ресурсов и бюджетов в соответствии с концепцией проекта или задачи
	ПКС-9.3 Совершенствует отдельные узлы традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	(35) Знать технологические процессы добычи углеводородного сырья
		(У5) Уметь анализировать и оценивать результаты работы в соответствии с заданными показателями эффективности и корректировать концепцию при необходимости
		(В5) Владеть навыками координации и управления работой команды, обеспечивая достижение поставленных целей
	ПКС-9.4 Формулирует последовательность работ при освоении месторождений	(36) Знать отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР
(У6) Уметь строить и поддерживать взаимоотношения с клиентами, партнерами и заинтересованными сторонами для успешной реализации концепции		
(В6) Владеть навыками управления изменениями и реализацией инноваций в организации, сопровождая их концептуально		
ПКС-10 Способен применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений, разработки и поиска компромиссных решений	ПКС-10.1 Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья	(37) Знать отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
		(У7) Уметь оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья
		(В7) Владеть навыками разработки

		плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин
	<p>ПКС-10.2</p> <p>Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, сокращение затрат при эксплуатации</p>	(38) Знать нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья
		(У8) Уметь производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
		(В8) Владеть навыками проверки соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования
	<p>ПКС-10.3</p> <p>Анализ и оценка ресурсной базы организации</p>	(39) Знать научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья
		(У9) Уметь анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья
		(В9) Владеть навыками согласования планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья
<p>ПКС-11.</p> <p>Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев эффективности</p>	<p>ПКС-11.1</p> <p>Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования</p>	(310) Знать методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
		(У10) Уметь пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
		(В10) Владеть навыками разработки совместных с

		<p>организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования</p>
<p>ПКС-11.2 Формирование программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований</p>	(З11) Знать регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промышленной геологии	
	(У11) Уметь подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промышленной геологии	
	(В11) Владеть навыками формирования программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований	
<p>ПКС-11.3 Выбор и включение в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи</p>	(З12) Знать правила составления документации для перспективных программ в области промышленной геологии	
	(У12) Уметь составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии	
	(В12) Владеть навыками выбора и включения в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи	
<p>ПКС-11.4 Подготовка плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбор методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований</p>	(З13) Знать распределение углеводородных запасов по отдельным залежам; технологии и методики проведения геолого-промысловых исследований	
	(У13) Уметь внедрять достижения науки и техники в области промышленной геологии в производственный процесс	
	(В13) Владеть навыками подготовки плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбора методов и	

		технологий дополнительных геолого-промысловых исследований
	ПКС-11.5 Разработка плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ	(З14) Знать регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промышленной геологии
		(У14) Уметь анализировать работу геолого-промыслового отдела
		(В14) Владеть навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ

Форма промежуточного контроля:

Очная форма обучения: дифференцированный зачет, 2 семестр.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав обязательной части Б2, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Управление проектами и проектный менеджмент», «Современные нефтегазовые технологии», «Проектирование и сопровождение поиска и разведки месторождений углеводородного сырья», «Нормативно-правовые основы разведки и освоения», «Проектирование и разработка газовых газоконденсатных нефтегазоконденсатных месторождений», «Контроль и управление разработкой газовых газоконденсатных нефтегазоконденсатных месторождений», «Разработка и внедрение новых передовых технологий в области геологоразведки и подсчета углеводородного сырья».

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоёмкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения: 2 семестр;

Очно-заочная форма обучения: не реализуется;

Заочная форма обучения: не реализуется.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;

- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;

- формирование отчёта, включающего результаты и выводы.

№ п/п	Вид работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1.	Изучение научно-технической документации, связанной с исследуемой технологией	4	ПКС-9.1 ПКС-10.1 ПКС-10.2 ПКС-10.3 ПКС-11.2 ПКС-11.3	Устный опрос
2.	Выявление преимуществ и недостаткам, область применения исследуемой технологии	30	ПКС-8.2 ПКС-9.3 ПКС-10.3 ПКС-11.1	Выполнение индивидуального задания
3.	Анализ геолого-технологических факторов, влияющих на эффективность исследуемой технологии	59	ПКС-8.1 ПКС-9.2 ПКС-11.2 ПКС-11.4 ПКС-11.5	Выполнение индивидуального задания
4.	Подготовка научной публикации в научном издании	112	ПКС-9.1 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-10.3 ПКС-11.3	Выполнение индивидуального задания
5.	Подготовка и оформление отчета и доклада	10	ПКС-9.1 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-10.3 ПКС-11.3	Выполнение индивидуального задания
6.	Защита	1	ПКС-9.1 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-10.3 ПКС-11.3	Защита отчета

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 отчёта, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
----------------------------------------------	------------------------	-------------------------

Изучению научно-технической документации, связанной с исследуемой технологией	Обоснованность выбора источников	15
Выявление преимуществ и недостаткам, область применения исследуемой технологии	Степень раскрытия сущности проблемы	25
Анализ геолого-технологических факторов, влияющих на эффективность исследуемой технологии	Глубина и полнота раскрытия темы, логичность, связность, доказательность, структурная упорядоченность	25
Подготовка и оформление отчета и доклада	Соблюдение требований к оформлению отчета	10
Защита	Понимание материала, обоснование суждения; применение знаний на практике; представление необходимых примеров не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.	25
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
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
- 7.2.3 низкий уровень культуры исполнения заданий
- 7.2.4 низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленной 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:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Power Point
3. Windows.
4. ПО «tNavigator»

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

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ 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, учебно-наглядных пособий	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	2	3	4
1	Технологическая практика	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютеры, проекторы, оборудование для онлайн-лекций (веб-камера)	625000, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютеры, проекторы, оборудование для онлайн-лекций (веб-камера). ПО «tNavigator», модуль «Дизайнер геологии». Либо другое ПО с аналогичным функционалом.	625000, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

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

Оценочная часть отчета по практике включает в себя следующие пункты:

1) изучение научно-технической документации на разработку месторождений, например: проектно-технологические документы на разработку месторождений; статьи и публикации из научно-технических периодических изданий, в том числе электронных, и др.;

- 2) анализ геолого-промыслового материала по разработке месторождения;
- 3) анализ применения технологии в аналогичных геолого-промысловых условиях;
- 4) анализ существующих рекомендаций, повышающих эффективность разработки;
- 5) копия публикации из научно-практического журнала или сборника трудов.

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

Отчет по производственной практике включает следующие разделы:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение – цель, задачи прохождения практики, место прохождения практики, продолжительность практики, перечень основных работ, выполненных в период прохождения производственной практики; актуальность исследования.
4. Основная часть – ход и результаты исследования.
5. Заключение – выводы по результатам прохождения производственной практики:
 - а) обобщение, систематизация, анализ информации, полученной из литературных источников по теме исследования;
 - б) выявление преимуществ и недостатков, области применения исследуемой технологии;
 - в) определение геолого-технологических факторов, влияющих на эффективность исследуемой технологии.
6. Список использованных источников.
7. Приложения
 - а) индивидуальный план работы;
 - б) копия публикации из научно-практического журнала или сборника трудов;
 - в) отзыв научного руководителя магистерской диссертации.

Отчет представляется в прошитом виде.

Текст отчета должен быть выполнен печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210×297).

Цвет шрифта – чёрный, интервал – полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура – TimesNewRoman, размер шрифта – кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое – 10 мм;
- верхнее – 20 мм;
- левое – 25 мм;
- нижнее – 20 мм.

В нижней части страниц (кроме титульного листа и копий страниц из сборника) должен присутствовать колонтитул. В колонтитуле справа указывается номер страницы. Цвет шрифта – чёрный, интервал – одинарный, гарнитура – Cambria, размер шрифта – кегль 10.

Качество напечатанного текста отчета и оформления иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте отчета приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем

порядке: фамилия, имя, отчество или – фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Сокращение русских слов и словосочетаний в тексте отчета выполняется по ГОСТ Р 7.0.12-2011, сокращение слов на иностранных европейских языках – по ГОСТ 7.11-2004.

В тексте отчета, кроме общепринятых буквенных аббревиатур, допускается использовать введенные их авторами буквенные аббревиатуры, сокращённо обозначающие какие-либо понятия из соответствующих областей знания. При этом первое упоминание таких аббревиатур указывается в круглых скобках после полного наименования, в дальнейшем они употребляются в тексте отчета без расшифровки.

Формулы следует выделять из текста отчета в отдельную строку, если они являются длинными и громоздкими, содержат знаки суммирования, произведения, дифференцирования, интегрирования. Набор формул необходимо производить при помощи функции «редактор формул» «Microsoft Word».

Если формула не уместится в одну строку, то она должна быть перенесена после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (×), деления (÷), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «×».

Выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

Пример – Плотность каждого образца ρ , кг/м³, вычисляют по формуле (2.1)

$$\rho = m/V, \quad (2.1)$$

где

m – масса образца, кг;

V – объём образца, м³.

Знаки препинания перед формулой и после нее ставятся по смыслу. Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют точкой с запятой.

Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть цветные.

Таблицы оформляются согласно ГОСТ 7.32-2001 и ГОСТ 2.105-95. Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Таблица обязательно должна иметь порядковый номер и название. Название таблицы, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки. При ссылке следует писать слово «Таблица» с указанием ее номера. Следует избегать масштабных таблиц, не вмещающихся на одной странице.

Учебный, хозяйственный, бюджетный, операционный год пишут через косую линейку.

Пример: в учебном 2012/2013 г., в зиму 2007/2008 г.

В остальных случаях между годами ставится тире.

Пример: в 2007 – 2008 гг.

Века следует писать римскими цифрами, используя принятые при этом условные сокращения (VI – IX вв.). Столетия принято записывать арабскими цифрами, например: во 2-м столетии н.э., 70 – 80-е гг. XX в.

При написании дат не допускается отделение от цифр переносом на другую строку обозначений «г.», «в.» и пр.

12. Методические указания по прохождению практики

- 1) составление плана практики;

- 2) изучение структуры и состава научно-технической документации на разработку месторождений;
- 3) анализ геолого-промыслового материала по разработке месторождения;
- 4) анализ применения технологии в аналогичных геолого-промысловых условиях;
- 5) анализ существующих рекомендаций, повышающих эффективность разработки;
- 6) опубликование научной статьи (объем 3-4 страницы) и/или тезисов доклада (объем 1-3 страница), которые прилагаются к отчету,
- 7) составление плана на последующий период написания магистерской диссертации;
- 8) презентация результатов научных исследований в виде научного доклада.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики Производственная. Тип практики Технологическая

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг газовых месторождений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-8 Способен к ситуационному организационному управлению ресурсами и процессами	ПКС-8.1 Согласование проектной документации	(31) Знать правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	Не знает правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	Знает недостаточно правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	Знает хорошо правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	Знает отлично правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
		(У1) Уметь производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на соответствие	Не умеет производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на соответствие	Умеет не в полном объеме производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного	Умеет производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на	Демонстрирует умение производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		нормативно-технической документации	нормативно-технической документации	сырья на соответствие нормативно-технической документации	соответствие нормативно-технической документации	сырья на соответствие нормативно-технической документации
		(В1) Владеть навыками разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений	Не владеет навыками разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений	Владеет недостаточно навыками разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений	Владеет навыками разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений	Демонстрирует владение навыками разработки нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	ПКС-8.2 Работа в комиссии по приемке объектов в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции	(32) Знать документы, регламентирующие договорную работу	Не знает документы, регламентирующие договорную работу	Знает недостаточно документы, регламентирующие договорную работу	Знает хорошо документы, регламентирующие договорную работу	Знает отлично документы, регламентирующие договорную работу
		(У2) Уметь разрабатывать производственно-техническую документацию по	Не умеет разрабатывать производственно-техническую документацию по	Умеет недостаточно разрабатывать производственно-техническую документацию по	Умеет разрабатывать производственно-техническую документацию по	Демонстрирует умение разрабатывать производственно-техническую документацию по

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья	выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья	выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья	выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья	документацию по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья
		(B2) Владеть навыками ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности	Не владеет навыками ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности	Владеет недостаточно навыками ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности	Владеет навыками ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности	Демонстрирует владение навыками ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности
ПКС-9 Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства	ПКС-9.1 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	(33) Знать актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения	Не знает актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения	Знает недостаточно актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения	Знает хорошо актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения	Знает отлично актуальную нормативную документацию правовых основ разведки и освоения
		(У3) Уметь использовать актуальную нормативную	Не умеет использовать актуальную	Умеет недостаточно использовать актуальную	Умеет использовать актуальную нормативную	Демонстрирует умение использовать актуальную

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства, составлять необходимый комплект технической документации		документацию правовых основ разведки и освоения	нормативную документацию правовых основ разведки и освоения	нормативную документацию правовых основ разведки и освоения	документацию правовых основ разведки и освоения	нормативную документацию правовых основ разведки и освоения
		(В3) Владеть навыками применения актуальной нормативной документации правовых основ разведки и освоения	Не владеет навыками применения актуальной нормативной документации правовых основ разведки и освоения	Владеет недостаточно навыками применения актуальной нормативной документации правовых основ разведки и освоения	Владеет навыками применения актуальной нормативной документации правовых основ разведки и освоения	Демонстрирует владение навыками применения актуальной нормативной документации правовых основ разведки и освоения
	ПКС-9.2 Организует эффективную эксплуатацию технологического оборудования нефтегазового производства	(34) Знать о передовых технологиях работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Не знает о передовых технологиях работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает недостаточно о передовых технологиях работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает хорошо о передовых технологиях работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает отлично о передовых технологиях работы оборудования по добыче углеводородного сырья
		(У4) Уметь разрабатывать и внедрять новые идеи и концепции для улучшения бизнес-процессов и достижения поставленных целей	Не умеет разрабатывать и внедрять новые идеи и концепции для улучшения бизнес-процессов и достижения поставленных целей	Умеет недостаточно разрабатывать и внедрять новые идеи и концепции для улучшения бизнес-процессов и достижения поставленных целей	Умеет разрабатывать и внедрять новые идеи и концепции для улучшения бизнес-процессов и достижения поставленных целей	Демонстрирует умение разрабатывать и внедрять новые идеи и концепции для улучшения бизнес-процессов и достижения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
						поставленных целей
		(B4) Владеть навыками планирования и организации рабочих процессов, ресурсов и бюджетов в соответствии с концепцией проекта или задачи	Не владеет навыками планирования и организации рабочих процессов, ресурсов и бюджетов в соответствии с концепцией проекта или задачи	Владеет недостаточно навыками планирования и организации рабочих процессов, ресурсов и бюджетов в соответствии с концепцией проекта или задачи	Владеет навыками планирования и организации рабочих процессов, ресурсов и бюджетов в соответствии с концепцией проекта или задачи	Демонстрирует владение навыками планирования и организации рабочих процессов, ресурсов и бюджетов в соответствии с концепцией проекта или задачи
	ПКС-9.3 Совершенствует отдельные узлы традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	(35) Знать технологические процессы добычи углеводородного сырья	Не знает технологические процессы добычи углеводородного сырья	Знает недостаточно технологические процессы добычи углеводородного сырья	Знает хорошо технологические процессы добычи углеводородного сырья	Знает отлично технологические процессы добычи углеводородного сырья
		(У5) Уметь анализировать и оценивать результаты работы в соответствии с заданными показателями эффективности и корректировать концепцию при необходимости	Не умеет анализировать и оценивать результаты работы в соответствии с заданными показателями эффективности и корректировать концепцию при необходимости	Умеет недостаточно анализировать и оценивать результаты работы в соответствии с заданными показателями эффективности и корректировать концепцию при необходимости	Умеет анализировать и оценивать результаты работы в соответствии с заданными показателями эффективности и корректировать концепцию при необходимости	Демонстрирует умение анализировать и оценивать результаты работы в соответствии с заданными показателями эффективности и корректировать концепцию при необходимости

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		(B5) Владеть навыками координации и управления работой команды, обеспечивая достижение поставленных целей	Не владеет навыками координации и управления работой команды, обеспечивая достижение поставленных целей	Владеет недостаточно навыками координации и управления работой команды, обеспечивая достижение поставленных целей	Владеет навыками координации и управления работой команды, обеспечивая достижение поставленных целей	Владеет на практике навыками координации и управления работой команды, обеспечивая достижение поставленных целей
	ПКС-9.4 Формулирует последовательность работ при освоении месторождений	(36) Знать отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР	Не знает отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР	Знает недостаточно отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР	Знает хорошо отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР	Знает отлично отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР
		(У6) Уметь строить и поддерживать взаимоотношения с клиентами, партнерами и заинтересованными сторонами для успешной реализации концепции	Не умеет строить и поддерживать взаимоотношения с клиентами, партнерами и заинтересованными сторонами для успешной реализации концепции	Умеет недостаточно строить и поддерживать взаимоотношения с клиентами, партнерами и заинтересованными сторонами для успешной реализации концепции	Умеет строить и поддерживать взаимоотношения с клиентами, партнерами и заинтересованными сторонами для успешной реализации концепции	Демонстрирует умение строить и поддерживать взаимоотношения с клиентами, партнерами и заинтересованными сторонами для успешной реализации концепции
		(B6) Владеть навыками	Не владеет навыками	Владеет	Владеет навыками	Демонстрирует

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		управления изменениями и реализацией инноваций в организации, сопровождая их концептуально	управления изменениями и реализацией инноваций в организации, сопровождая их концептуально	недостаточно навыками управления изменениями и реализацией инноваций в организации, сопровождая их концептуально	управления изменениями и реализацией инноваций в организации, сопровождая их концептуально	владение навыками управления изменениями и реализацией инноваций в организации, сопровождая их концептуально
ПКС-10 Способен применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений, разработки и поиска компромиссных решений	ПКС-10.1 Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья	(37) Знать отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Не знает отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает недостаточно отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает отлично отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
		(У7) Уметь оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья	Не умеет оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья	Умеет недостаточно оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья	Умеет оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья	Умеет на практике оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
						сырья
		(B7) Владеть навыками разработки плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин	Не владеет навыками разработки плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин	Владеет недостаточно навыками разработки плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин	Владеет навыками разработки плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин	Демонстрирует владение навыками разработки плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин
	ПКС-10.2 Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, сокращение затрат при эксплуатации	(38) Знать нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Не знает нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает недостаточно нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает хорошо нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает отлично нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья
		(У8) Уметь производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Не умеет производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Умеет недостаточно производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Умеет производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Умеет на практике производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
		(B8) Владеть навыками проверки соблюдения	Не владеет навыками проверки соблюдения	Владеет недостаточно	Владеет навыками проверки	Демонстрирует владение навыками

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования	технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования	навыками проверки соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования	соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования	проверки соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования
	ПКС-10.3 Анализ и оценка ресурсной базы организации	(39) Знать научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья	Не знает научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья	Знает недостаточно научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья	Знает хорошо научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья	Знает отлично научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья
		(У9) Уметь анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного	Не умеет анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по	Умеет недостаточно анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по	Умеет анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по	Демонстрирует умение анализировать и обрабатывать технические параметры работы

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		сырья	добыче углеводородного	добыче углеводородного	добыче углеводородного	оборудования по добыче углеводородного
		(B9) Владеть навыками согласования планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья	Не владеет навыками согласования планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья	Владеет недостаточно навыками согласования планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья	Владеет навыками согласования планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья	Демонстрирует владение навыками согласования планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья
ПКС-11. Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор	ПКС-11.1 Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам	(310) Знать методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Не знает методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает недостаточно методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает хорошо методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья	Знает отлично методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	модернизации оборудования					сырья
		(У10) Уметь пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Не умеет пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Умеет недостаточно пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Умеет пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Демонстрирует умение пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
		(В10) Владеть навыками разработки совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования	Не владеет навыками разработки совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования	Владеет недостаточно навыками разработки совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования	Владеет навыками разработки совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования	Демонстрирует владение навыками разработки совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования
	ПКС-11.2 Формирование программы освоения месторождения и необходимых	(311) Знать регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промышленной геологии	Не знает регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области	Знает недостаточно регламенты, положения, инструкции и стандарты	Знает хорошо регламенты, положения, инструкции и стандарты	Знает отлично регламенты, положения, инструкции и стандарты

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	геолого-промысловых исследований		промысловой геологии	организации в области промысловой геологии	организации в области промысловой геологии	организации в области промысловой геологии
		(У11) Уметь подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии	Не умеет подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии	Умеет недостаточно подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии	Умеет подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии	Демонстрирует умение подготавливать материалы, используемые при разработке программ в области промысловой геологии
		(В11) Владеть навыками формирования программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований	Не владеет навыками формирования программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований	Владеет недостаточно навыками формирования программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований	Владеет навыками формирования программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований	Демонстрирует владение навыками формирования программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований
	ПКС-11.3 Выбор и включение в план инновационных методов и	(З12) Знать правила составления документации для перспективных программ в области	Не знает правила составления документации для перспективных программ в области	Знает недостаточно правила составления документации для перспективных программ в области	Знает хорошо правила составления документации для перспективных программ в области	Знает отлично правила составления документации для перспективных программ в области

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи	промышленной геологии	промышленной геологии	промышленной геологии	программ в области промышленной геологии	промышленной геологии
		(У12) Уметь составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии	Не умеет составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии	Умеет недостаточно составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии	Умеет составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии	Демонстрирует умение составлять документацию для текущих программ в области промышленной геологии
		(В12) Владеть навыками выбора и включения в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи	Не владеет навыками выбора и включения в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи	Владеет недостаточно навыками выбора и включения в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи	Владеет навыками выбора и включения в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи	Демонстрирует владение навыками выбора и включения в план инновационных методов и технических средств для повышения эффективности нефтегазодобычи
	ПКС-11.4 Подготовка плана геолого-промышленных исследований на новых объектах Выбор методов и технологий	(313) Знать распределение углеводородных запасов по отдельным залежам; технологии и методики проведения геолого-промышленных исследований	Не знает распределение углеводородных запасов по отдельным залежам; технологии и методики проведения геолого-промышленных	Знает недостаточно распределение углеводородных запасов по отдельным залежам; технологии и методики проведения геолого-	Знает хорошо распределение углеводородных запасов по отдельным залежам; технологии и методики	Знает отлично распределение углеводородных запасов по отдельным залежам; технологии и методики проведения геолого-

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	дополнительных геолого-промысловых исследований		исследований	промысловых исследований	проведения геолого-промысловых исследований	промысловых исследований
		(У13) Уметь внедрять достижения науки и техники в области промышленной геологии в производственный процесс	Не умеет внедрять достижения науки и техники в области промышленной геологии в производственный процесс	Умеет недостаточно внедрять достижения науки и техники в области промышленной геологии в производственный процесс	Умеет внедрять достижения науки и техники в области промышленной геологии в производственный процесс	Демонстрирует умение внедрять достижения науки и техники в области промышленной геологии в производственный процесс
		(В13) Владеть навыками подготовки плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбора методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований	Не владеет навыками подготовки плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбора методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований	Владеет недостаточно навыками подготовки плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбора методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований	Владеет навыками подготовки плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбора методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований	Демонстрирует владение навыками подготовки плана геолого-промысловых исследований на новых объектах Выбора методов и технологий дополнительных геолого-промысловых исследований
	ПКС-11.5 Разработка плана мероприятий по	(314) Знать регламенты, положения, инструкции и стандарты организации	Не знает регламенты, положения, инструкции и	Знает недостаточно регламенты, положения,	Знает хорошо регламенты, положения,	Знает отлично регламенты, положения,

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ	в области промысловой геологии	стандарты организации в области промысловой геологии	инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии	инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии	инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии
		(У14) Уметь анализировать работу геолого-промыслового отдела	Не умеет анализировать работу геолого-промыслового отдела	Умеет недостаточно анализировать работу геолого-промыслового отдела	Умеет хорошо анализировать работу геолого-промыслового отдела	Демонстрирует умение анализировать работу геолого-промыслового отдела
		(В14) Владеть навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ	Не владеет навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ	Владеет недостаточно навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ	Владеет навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ	Демонстрирует владение навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий Оценка и выбор методик проведения геолого-промысловых работ

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики Производственная. Тип практики Технологическая

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг газовых месторождений

№ 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.	Основы нефтегазового дела: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Нефтегазовое дело" и направлению подготовки дипломированных специалистов "Нефтегазовое дело" /В. И. Кудинов. - Москва; Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2005. - 728 с. - ISBN 5-93972-333-0 (в пер.). - Текст: непосредственный.	ЭР*	18	100	+
2.	Методы интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи для месторождений Западной Сибири: учебное пособие /Г. К. Апасов, Р. Т. Апасов, Г. Т. Апасов; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. - 187 с. - ISBN 978-5-9961-1179-4. - Текст: непосредственный	ЭР*	18	100	+
3.	Проектирование и моделирование разработки нефтяных месторождений Западной Сибири : учебное пособие /А. К. Ягафаров [и др.]; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 215 с. - ISBN 978-5-9961-1567-9. - Текст: непосредственный.	ЭР*	18	100	+
4.	Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири: монография. Ч. 2 /С. Ф. Мулявин, В. Н. Маслов; ТИУ. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9961-1551-8. - Текст: непосредственный.	ЭР*	18	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>