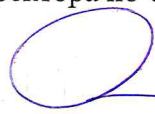


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г. Сургуте

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
директора по УМР


А.А. Акчурина
« 30 » Сентября 2022 г.

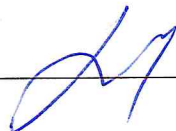
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Эксплуатация и разработка шельфовых месторождений
специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

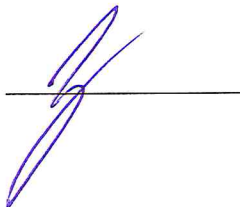
Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев

Рабочую программу разработал:

С.Н.Нагаева, доцент кафедры, к.пед.н.



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, навыков и умений в области техники и технологии эксплуатации шельфовых месторождений нефти и газа.

Задачи дисциплины:

- сформировать систему знаний по технологиям обслуживания и ремонта шельфовых нефтегазовых скважин и гидротехнических сооружений;
- приобрести навыки расчета режимов работы оборудования, связанного с разработкой шельфового месторождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Эксплуатация и разработка шельфовых месторождений» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: особенностей разработки и эксплуатации шельфовых месторождений; приемов обслуживания и ремонта шельфовых нефтегазовых скважин, гидротехнических сооружений;

умение: осуществлять расчеты режимов работы скважин в морских условиях;

владение: навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Разработка нефтяных и газовых месторождений» и служит основой для написания ВКР.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Знать З1: перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
		Уметь У1: планировать перспективные цели собственной деятельности	
		Владеть В1: пониманием важности планирования перспективных целей	
	УК-6.2. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата		Знать З2: поставленные задачи
			Уметь У2: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач
		Владеть В2: критической оценкой полученного результата	
	УК-6.3. Использует	Знать З3: возможностях	

	предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	приобретения новых знаний и навыков Уметь У3: использовать возможности приобретения новых знаний и навыков Владеть В3: поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков
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. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении внештатных и аварийных ситуаций	Знать З4: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования
		Уметь У4: применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
		Владеть В4: навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знать З5: аварийные и нештатные ситуации
		Уметь У5: оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций с оборудованием
		Владеть В5: навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с оборудованием с привлечением сервисных компаний
ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать З6: перечень операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования	
	Уметь У6: осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования	
	Владеть В6: методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования	
ПКС- 14. Способность организовывать и проводить техническую учебу рабочих подразделений	ПКС-14.1. Использует типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Знать З7: типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений
		Уметь У7: использовать типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений

1	1	Морские технологические сооружения для шельфовой добычи нефти и газа	4	4	-	40	48	УК-6.3 ПКС-3.1 ПКС-14.1	Отчет по практическим работам № 1 и 2, вопросы для защиты прак. раб. № 1 и 2, вопросы для письменного опроса по 1 аттестации, реферат
2	2	Основные понятия по разработке и эксплуатации шельфовых месторождений	3	3	-	40	46	УК-6.1 УК-6.2 ПКС-3.2 ПКС-14.2 ПКС-14.3	Отчет по практической работе № 3, вопросы для прак. раб. № 3, вопросы для письменного опроса по 2 аттестации, реферат
3	3	Портовые, надводные, подводные сооружения для добычи нефти и газа	3	3	-	40	46	УК-6.3 ПКС-3.3 ПКС-14.1	Отчет по практической работе № 4, вопросы для письменного опроса по 3 аттестации, реферат
4	Зачет (контроль)		-	-	-	-	4	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-14.1 ПКС-14.2 ПКС-14.3	Вопросы к промежуточной аттестации
Итого:			10	10	-	120	144		

5.2 Содержание дисциплины.

5.2.1 Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. «Морские технологические сооружения для шельфовой добычи нефти и газа». Мировая добыча нефти и газа из шельфовых месторождений. Юридическое определение шельфа. Определение по Женевской конвенции. Арктический шельф, Континентальный шельф России в Арктике. Искусственные острова, эстакады, Бакинские камни. Самоподъемные буровые, полупогружные буровые установки. Стационарные морские платформы.

Раздел 2. «Основные понятия по разработке и эксплуатации шельфовых месторождений». Сахалин - 1, Сахалин - 2, Каспийский проект, Штокмановский проект, Приразломный проект. Разработка как элемент регулирования течений пластовых флюидов в пластах и скважинках. Показатели и виды разработки. Цели и задачи разработки. Технологии и техника эксплуатации скважин, сбора и подготовки нефти и газа. Транспорт нефти и газа с шельфовых месторождений.

Раздел 3. «Портовые, надводные подводные сооружения для добычи нефти и газа». Состав сооружений для шельфовой добычи нефти и газа. Строительство морских сооружений. Подводные добывающие комплексы.

5.2.2 Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	6	1	Мировая добыча нефти и газа из шельфовых месторождений. Юридическое определение шельфа. Определение по Женевской конвенции, Современное определение, Арктический шельф, Континентальный шельф России в Арктике.
2	1	6	1	Искусственные острова, эстакады, Бакинские камни, Самоподъемные буровые Полупогружные буровые установки, Стационарные морские платформы.
3	2	6	1	Проекты Сахалин - 1, Сахалин - 2, Каспийский проект, Штокмановский проект, Приразломный проект. Разработка как элементы регулирования течением пластовых Флюидов в пластах и скважинках. Показатели и виды разработки. Цели и задачи разработки.
4	2	6	1	Цели и задачи разработки. Технологии и техника эксплуатации скважин, сбора и подготовки нефти и газа. Транспорт нефти и газа с шельфовых месторождений.
5	3	5	1	Состав сооружений для шельфовой добычи нефти и газа. Строительство морских сооружений.
6	3	5	1	Подводные добывающие комплексы. Обслуживание и ремонт морских нефтегазовых скважин. Борьба с коррозией морских сооружений и оборудования
Итого		34	10	

Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема занятия
		ОФО	ЗФО	

1	1	4	1	Расчет массового дебита фонтанной скважины при разработке шельфового месторождения
2	2	10	4	Определение продолжительности разработки нефтяной залежи в шельфовой зоне
3	2	10	4	Расчет распределения давления в обводненной скважине на участке забой-прием
4	3	10	1	Определение времени прорыва воды к эксплуатационным скважинам морского месторождения
Итого:		34	10	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	25	40	Границы арктического шельфа России	Подготовка к практическим работам № 1 и 2 (ОФО, ЗФО), подготовка реферата (ОФО), изучение теоретического материала по теме для подготовки к текущей и промежуточной аттестациям
2	2	25	40	Подводные добывающие комплексы. Мексиканский разлив нефти 2010 год.	Подготовка к практической работе № 3 (ОФО, ЗФО), подготовка реферата (ОФО), изучение теоретического материала по теме для подготовки к текущей и промежуточной аттестациям
3	3	26	40	Строительство платформ в Норвегии, США. Строительство платформ ЛупА. Опоры моста через Берингов пролив	Подготовка к практической работе № 3 (ОФО, ЗФО), подготовка реферата (ОФО), изучение теоретического материала по теме для подготовки к текущей и промежуточной аттестациям
Итого:		76	120		

5.2.3 Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные работы).

6 Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7 Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

8.2 Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся **очной** формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита практической работы № 1	0-7
2	Выполнение и защита практической работы № 2	0-8
3	Письменный опрос по вопросам	0-5
4	Защита реферата	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0.30
2 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита практической работы № 3	0-15
2	Защита реферата	0-10
3	Письменный опрос по вопросам	0-5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0.30
3 текущая аттестация		
1	Защита реферата	0-10
2	Выполнение и защита практической работы № 4	0-20
3	Письменный опрос по вопросам	0-10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0.40
	ВСЕГО	0-100

8.3 Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся **заочной** формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Выполнение практической работы № 1	0-10
2	Выполнение практической работы № 2	0-10
3	Выполнение практической работы № 3	0-10
4	Выполнение практической работы № 4	0-10
5	Письменный опрос по вопросам по 3 теме	0-30
6	Сдача зачета	0-30
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- East View, Адрес ресурса: <https://dlib.eastview.com/>

- Academic Search Complete, Адрес ресурса: <http://search.ebscohost.com/>

- Нефтегаз.ру, Адрес ресурса: <https://neftegaz.ru/>

- «Геологическая библиотека» — интернет-портал специализированной литературы

Адрес ресурса: <http://www.geokniga.org/maps/1296>

- Электронная библиотека «Горное дело», Адрес ресурса: <http://www.bibl.gorobr.ru/>

- «ГОРНОПРОМЫШЛЕННИК» — международный отраслевой ресурс Адрес ресурса:

<http://www.gornoprom.ru/>

- MINING INTELLIGENCE & TECHNOLOGY — Информационно-аналитический портал Адрес ресурса: <http://www.infomine.com/> Полнотекстовая база данных ТИУ;

- Справочно-информационная база данных «Техэксперт», Адрес ресурса <https://cntd.ru/>
- «Консультант плюс», Адрес ресурса <http://www.consultant.ru/>.

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows.

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Таблица 10.1

№	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	Эксплуатация и разработка шельфовых месторождений	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромышленного

	<p>«Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.</p>	оборудования
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» – 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 – 1 шт., стенд контроля уровнемеров СКУ-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промысловых исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газоволюметрический пикнометр «Поромер» – 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» - 1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем – 1 комплект, установка Эпрон-2000 – 1 шт., весы НЛ-2000 – 1 шт., замковые опоры – 1 комплект, центраторы – 1 комплект, автостеп – 1 шт., кабель – 1 шт., обратный клапан – 1 шт., сливной клапан – 1 шт., НКТ – 1 шт., переводники – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж Лаборатория добычи нефти и исследования пластов</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы,</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-</p>

	<p>стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.</p>	<p>Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромыслового оборудования</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» – 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 – 1 шт., стенд контроля уровнемеров СКУ-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промысловых исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газоволюметрический пикнометр «Поромер» – 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» – 1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем – 1 комплект, установка Эпрон-2000 – 1 шт., весы НЛ-2000 – 1 шт., замковые опоры – 1 комплект, центраторы – 1 комплект, автостеп – 1 шт., кабель – 1 шт., обратный клапан – 1 шт., сливной клапан – 1 шт., НКТ – 1 шт., переводники – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж Лаборатория добычи нефти и исследования пластов</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №410, 4 этаж</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, компьютер в комплекте – 3 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, к. 301</p>

11 Методические указания по организации СРС

11.1 Методические указания по подготовке к практическим занятиям и организации самостоятельной работы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Эксплуатация и разработка шельфовых месторождений
 Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
УК-6	2	3	4	5	6	7
УК-6	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы и требований рынка труда	Знать З1: перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы и требований рынка труда	Не знает перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы и требований рынка труда	Демонстрирует отдельные знания перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы и требований рынка труда	Обладает полными знаниями перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы и требований рынка труда	Демонстрирует исчерпывающие знания перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы и требований рынка труда
	Уметь У1: планировать перспективные цели собственной деятельности	Уметь У1: планировать перспективные цели собственной деятельности	Не умеет планировать перспективные цели собственной деятельности	Демонстрирует слабое умение планировать перспективные цели собственной деятельности	Обладает умением средней степени планировать перспективные цели собственной деятельности	Умеет планировать перспективные цели собственной деятельности
	Владеть В1: пониманием важности планирования перспективных целей	Владеть В1: пониманием важности планирования перспективных целей	Не владеет пониманием важности планирования перспективных целей	Слабо владеет пониманием важности планирования перспективных целей	Демонстрирует достаточное владение пониманием важности планирования перспективных целей	Владеет пониманием важности планирования перспективных целей
	УК-6.2. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знать З2: поставленные задачи	Не знает поставленные задачи	Демонстрирует отдельные знания поставленных задач	Обладает полными знаниями поставленных задач	Демонстрирует исчерпывающие знания поставленных задач
	Уметь У2: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Уметь У2: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	Не умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	Демонстрирует слабое умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	Обладает умением средней степени критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	Умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (74-90)	5 (91-100)	
			4	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
	Владеть В2: критической оценкой полученного результата	Не владеет критической оценкой полученного результата	Слабо владеет критической оценкой полученного результата	Демонстрирует достаточное владение критической оценкой полученного результата	Демонстрирует достаточное владение критической оценкой полученного результата	Владеет критической оценкой полученного результата	
	УК-6.3. Используются представленные возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать З3: о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Не знает о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Демонстрирует отдельные знания о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Обладает полными знаниями о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Демонстрирует исчерпывающие знания о возможностях	
	Уметь У3: использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	Не умеет использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	Демонстрирует слабое умение использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	Демонстрирует отдельные знания о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Обладает умением средней степени использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	Умеет использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	
	Владеть В3: поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	Не владеет поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	Слабо владеет поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	Демонстрирует достаточное владение поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	Демонстрирует достаточное владение поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	Владеет поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	
ПКС-3	ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования	Знать В4: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования	Демонстрирует отдельные знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования	Демонстрирует достаточные знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций	
	Уметь У4: применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Не умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, допуская значительные неточности	Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, допуская незначительные неточности	Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, допуская незначительные неточности	Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	

		Владеть В4: навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Не владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
ПКС-3.2. Организует работу по ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знать 35: аварийные и нештатные ситуации	Уметь 3У5: оценивать риски при организации работ по ликвидации нештатных ситуаций с оборудованием	Не знает аварийные и нештатные ситуации	Демонстрирует отдельные знания аварийных и нештатных ситуаций	Демонстрирует достаточные знания аварийных и нештатных ситуаций	Демонстрирует исчерпывающие знания аварийных и нештатных ситуаций
		Владеть В5: навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний	Не владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний	Владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с оборудованием
ПКС-3.3. Осуществляет контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать 36: перечень операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования		Не знает перечень операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования	Демонстрирует отдельные знания перечня операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования	Демонстрирует достаточные знания перечня операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания перечня операций для осуществления технического контроля состояния бурового

		Уметь У6: осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования	Не умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования	Умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования, допуская значительные неточности	Умеет осуществлять технический контроль состояния бурового оборудования, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования
		Владеть В6: методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования	Не владеет методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования	Владеет методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования
ПКС-14	ПКС-14.1. Использует типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Знать 37: типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Не знает типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует отдельные знания типовых методов проведения технической учебы рабочих подразделений	Обладает полными знаниями типовых методов проведения технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует исчерпывающие знания типовых методов проведения технической учебы рабочих подразделений
		Уметь У7: использовать типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Не умеет типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует слабое умение использования типовых методов проведения технической учебы рабочих подразделений	Обладает достаточным умением использовать типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Умеет использовать типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений

	Владеть В7: навыками использования типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Не владеет навыками использования типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Слабо владеет навыками использования типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует достаточное владение навыками использования типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений	Владеет навыками использования типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделений
	Знать 38: методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Не знает методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует отдельные знания методов организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Обладает полными знаниями методов организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует исчерпывающие знания методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений
ПКС-14.2. Владеет навыками организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Уметь У8: выбирать методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Не умеет выбирать методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует слабое умение выбирать методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Обладает достаточным умением выбирать методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Умеет выбирать методы организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений работы
	Владеть В8: навыками организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Не владеет навыками организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Слабо владеет навыками организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует достаточное владение навыками организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений	Владеет навыками организации и реализации проекта технической учебы рабочих подразделений
ПКС-14.3. Применяет методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений	Знать 39: методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений	Не знает методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует отдельные знания методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений	Обладает полными знаниями методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений	Демонстрирует исчерпывающие знания методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений

	<p>Уметь У9: Применять методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Не умеет применять методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Демонстрирует слабое умение применять методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Обладает достаточным умением применять методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Умеет применять методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>
	<p>Владеть В9: поиском методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Не владеет поиском методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Слабо владеет поиском методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Демонстрирует достаточное владение поиском методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>	<p>Владеет поиском методов контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделений</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Эксплуатация и разработка шельфовых месторождений

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и 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	Тагиров К. М. Эксплуатация горизонтальных газовых скважин: учебное пособие / К. М. Тагиров, Т. А. Гунькина, А. В. Хандзель. - Ставрополь: Северо Кавказский федеральный университет, 2017. - 150 с.// ЭБС IPRbooks [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/75613.html (дата обращения 01.10.2019). - Текст: электронный.	Электронный ресурс	30	100	+
2	Васильев, В. А. Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений [ЭР] : учебное пособие / В. А. Васильев, Л. М. Зиновьева, М. В. Краюшкина. — Электрон. Текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014 — 125 с. — 2227- 839т—Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63088.html	Электронный ресурс	30	100	+