

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юлий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 15:27:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН



Ю.В. Ваганов

« 31 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Эксплуатация морских и арктических месторождений

специальность: 21.05.06 - Нефтегазовая техника и технологии

направленность: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 08.06.2020 г. и требованиями ОПОП ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии направленность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» к результатам освоения дисциплины «Эксплуатация морских и арктических месторождений».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании Высшей инженерной школы ЕГ

Протокол № 01 от «31» августа 2020 г.

Директор ВИШ ЕГ



А.Л. Пимнев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

«31» 08 2020 г.



А.Е. Анашкина

Рабочую программу разработал:

С.К. Сохошко, профессор, д.т.н., профессор



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование специалиста высокого профессионального уровня, ознакомление с техникой и технологией эксплуатации морских и арктических месторождений нефти и газа, с особенностями их разработки, связанными с геологическим строением дна моря, гидрометеорологическими условиями и охраной окружающей среды и моря от загрязнения

В задачи дисциплины входит получение студентами новых и дополнительных знаний по следующим направлениям:

- формирование у обучающихся знаний об особенностях эксплуатации морских и арктических месторождений, приемам обслуживания и ремонта морских нефтегазовых скважин, а также гидротехнических сооружений;
- формирование умения применять методы расчета режимов работы оборудования к решению конкретных задач, в частности задач, связанных с эксплуатацией нефтяных и газовых скважин в морских условиях;
- ознакомление обучающихся с основными достижениями зарубежной науки и технологии разработки морских нефтяных и газовых месторождений, историческими этапами развития машин и оборудования для морского нефтегазового строительства и эксплуатации месторождений, с современным состоянием и перспективами развития шельфовой добычи и роли российской науки в этом процессе;
- закрепление, обобщение, углубление и расширение знаний,

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовые техника и технологии», направленность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

особенности эксплуатации морских и арктических месторождений, приемам обслуживания и ремонта морских нефтегазовых скважин, гидротехнических сооружений

Умения:

- осуществление расчетов режимов работы скважин в морских условиях

Владение:

- навыками проведения маркетинговых исследований;

- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии, навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

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	Знать: УК-6.31 - личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Знать личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	Уметь: УК-6.У1	Уметь планировать и

	<p>- планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	<p>реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>
	<p>Владеть: УК-6.В1 - навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста</p>	<p>Владеть навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста</p>
<p>ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: ПКС-3.31 - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций</p>	<p>Знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности в области разработки месторождений на шельфе и в Арктике</p>
	<p>Уметь: ПКС-3.У1 - организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</p>	<p>Уметь организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций при разработке месторождений на шельфе моря и арктических условиях</p>
	<p>Владеть ПКС-3.В1 - навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>	<p>Владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в области эксплуатации скважин морских и арктических месторождений, арктических месторождениях</p>
<p>ПКС-14. Способность организовывать и проводить учебно-производственное обучение при реализации образовательных программ различного уровня и направленности</p>	<p>Знать: ПКС-14. 31 - методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) в нефтегазовой отрасли.</p>	<p>Знать методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы в вопросах разработки месторождений на море и в Арктике</p>
	<p>Уметь: ПКС-14. У1 - создавать условия для</p>	<p>Уметь создавать условия для воспитания и развития</p>

	воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю.	обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю.
	Владеть: ПКС-14. В1 - методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).	Владеть методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	5/10	34	34	-	76	зачет
заочная	6/12	10	6		130	зачет

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины.

Очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Статистика мировой и отечественной добычи нефти и газа	2	2	-	6	10	ПКС-3.31, ПКС-14.31	Вопросы для письменного опроса
2	2	Запасы нефти и газа по странам и регионам, Российской Федерации	6	6	-	6	18	ПКС-14.31 УК-6.31	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
3	3	Юридическое определение	4	4	-	6	14	ПКС-3.У1	Вопросы для

		шельфа						УК-6.В1.	письменного опроса, расчетная работа
4	4	Морские технологические сооружения для добычи нефти и газа на море и в Арктике	6	6	-	6	18	ПКС-3.У1, УК-6 ПКС-14	Вопросы для письменного опроса
5	5	Действующие проекты по добыче нефти и газа из морских и арктических месторождений России	6	6	-	6	18	УК-6 ПКС-3	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
6	6	Основные понятия по разработке и эксплуатации морских и арктических месторождений	4	4	-	6	10	ПКС-14 ПКС-3	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
7	7	Портовые, надводные подводные сооружения для добычи нефти и газа	4	4	-	6	10	УК-6 ПКС-14	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
9	Зачет		-	-	-	4			Вопросы для зачета
Итого:			34	34	-	76	144	X	X

Заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Статистика мировой и отечественной добычи нефти и газа	1	1	-	10	12	ПКС-3.31, ПКС-14.31	Вопросы для письменного опроса
2	2	Запасы нефти и газа по странам и регионам, Российской Федерации	1	1	-	10	12	ПКС-14.31 УК-6.31	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
3	3	Юридическое определение шельфа	1	1	-	10	12	ПКС-3.У1 УК-6.В1.	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
4	4	Морские технологические сооружения для добычи нефти и газа на море и в Арктике	1	1	-	10	12	ПКС-3.У1, УК-6 ПКС-14	Вопросы для письменного опроса
5	5	Действующие проекты по добыче нефти и газа из морских и арктических месторождений России	2	2	-	10	14	УК-6 ПКС-3	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа

6	6	Основные понятия по разработке и эксплуатации морских и арктических месторождений	2	2	-	10	14	ПКС-14 ПКС-3	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
7	7	Портовые, надводные подводные сооружения для добычи нефти и газа	2	2	-	8	12	УК-6 ПКС-14	Вопросы для письменного опроса, расчетная работа
9	Зачет		-	-	-	4	4		УК-6 ПКС-3
Итого:			10	6	-	124	144	X	X

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	2	3
1	Статистика мировой и отечественной добычи нефти и газа и газа.	Добыча нефти и газа по странам мира и регионам. Ведущие страны в добыче сырья, развивающиеся страны. Мировая добыча нефти и газа из морских и арктических месторождений.
2	Запасы нефти и газа по странам и регионам, Российской Федерации	Неравномерное распределения запасов по регионам. Перспективы открытий новых месторождений. Запасы нефти и газа в Российском шельфе.
3	Юридическое определение шельфа	Определение по Женевской конвенции, Современное определение, Арктический шельф, Континентальный шельф России в Арктике.
4	Морские технологические сооружения для шельфовой добычи нефти и газа	Искусственные острова, эстакады, Бакинские камни, Самоподъемные буровые Полупогружные буровые установки, Стационарные морские платформы.
5	Действующие проекты по добыче нефти и газа из морских и арктических месторождений России	Сахалин – 1, Сахалин – 2, Каспийский проект, Штокманский проект, Приразломный проект.
6	Основные понятия по разработке и эксплуатации морских и арктических месторождений	Разработка как элементы регулирования течением 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 морских и арктических месторождений.
7	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	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Мировая добыча нефти и газа по странам.
2	2	6	1	-	Запасы нефти и газа по регионам и странам.
3	3	4	1	-	Российский арктический шельф.
4	4	6	1	-	Начало шельфовой добычи на Каспии.
5	5	6	1	-	Самоподъемные и полупогружные буровые установки.
6	6	2	1	-	Стационарные морские платформы для добычи нефти и газа.
7	5	2	1	-	Проект Сахалин-1 Сахалин-2 Ленское Сахалин. Проект – Приразломное Баренцево море.
8	6	2	1	-	Особенности эксплуатации морских и арктических месторождений.
9	7	2	1	-	Обслуживание и ремонт морских нефтегазовых скважин.
10	7	2	1	-	Борьба с коррозией сооружений и оборудования.
Итого:		34	10	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	16	6	-	Расчёт количества нагнетательных скважин на морской платформе .
2	3	18	4-	-	Нагрузки и воздействие ветра на нефтегазопромысловые и гидротехнические сооружения
Итого:		34	10	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1-8	19	32	-	Границы арктического шельфа России	Подготовка к письменному опросу
2	1-8	19	32	-	Подготовка к практическим работам	Подготовка к письменному опросу и к практическим занятиям
3	1-8	19	33	-	Строительство платформ в Норвегии, США. Строительство платформ ЛупА. Опоры моста через Берингов пролив.	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
4	1-8	19	33	-	Подводные добывающие комплексы. Мексиканский разлив нефти 2010 год.	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу

					опросу
	Итого:	76	130	-	

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала (программа Power Point) в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- расчетная работа (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты не предусмотрены учебным планом

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.	Расчетная работа (раздел 2,3)	10
2.	Опрос (письменно) на лекции 1-3	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
1.	Расчетная работа (раздел 5,6)	20
2.	Опрос (письменно) на лекции 4-6	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1.	Расчетная работа (раздел 7, 8)	20
2.	Опрос (письменно) на лекции 7,8	10
3.	Самостоятельная работа (рефераты, доклады)	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	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.

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8;
3. Программный комплекс «Проектирование бурения» компании «Бурсофтпроект».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	персональные компьютеры	проектор, экран

11. Методические указания по организации СРС

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты, подготовиться к выполнению экспериментов (исследований) и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Эксплуатация морских и арктических месторождений

Код, направление подготовки 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Направленность Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.31. личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Не способен назвать - личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Демонстрирует отдельные знания – личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Демонстрирует достаточные знания личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Демонстрирует исчерпывающие знания личные ресурсы и их предел (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	УК-6.У1. Уметь: планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Не способен- планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Умеет - планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Умеет - планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Умеет - планировать и реализовать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств и личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	УК-6В1. Владеть: навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста.	Не владеет навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста	Владеет - навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста	Хорошо владеет - навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста	В совершенстве владеет - навыками выявления стимулов для саморазвития и определения перспективных целей профессионального роста
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности в области разработки месторождений на шельфе (31.2)	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности в области разработки месторождений на шельфе	Демонстрирует отдельные знания по правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности в области разработки месторождений на шельфе	Демонстрирует достаточные знания по правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности в области разработки месторождений на шельфе	Знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности в области разработки месторождений на шельфе в совершенстве(31.2)
	Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций при разработке месторождений на шельфе моря (У1.2)	Не умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций при разработке месторождений на шельфе моря	Умеет осуществлять организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций при разработке месторождений на шельфе моря, допуская значительные неточности и погрешности;	Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций при разработке месторождений на шельфе моря, допуская незначительные неточности;	Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций при разработке месторождений на шельфе моря (У1.2)

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
деятельности	Владеть: - навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в области эксплуатации скважин морских и арктических месторождений (B1.2)	Не обладает навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в области эксплуатации скважин морских и арктических месторождений	Обладает навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в области эксплуатации скважин морских и арктических месторождений, допуская ряд ошибок;	Обладает навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в области эксплуатации скважин морских и арктических месторождений, допуская незначительные ошибки;	Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в области эксплуатации скважин морских и арктических месторождений (B1.2)
ПКС-14. Способность организовывать и проводить учебно-производственное обучение при реализации образовательных программ различного уровня и направленности	Знать: методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы в вопросах разработки месторождений (31.2)	Не знает методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы в вопросах разработки месторождений	Демонстрирует знания по методологии учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы в вопросах разработки месторождений допуская значительные неточности и погрешности	Демонстрирует достаточные знания по методологии учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы в вопросах разработки месторождений, допуская незначительные неточности и погрешности	Демонстрирует исчерпывающие знания по методологии учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы в вопросах разработки месторождений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю (У1.2)	Не умеет создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю	Умеет создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекать к активной работе в различных сферах деятельности, обучать самоорганизации и самоконтролю
	Владеть: методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля). (В1.2)	Не владеет методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).	Владеет методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).	Владеет методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).	В совершенстве методами текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Эксплуатация морских и арктических месторождений

Код, направление подготовки 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность 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	Безносиков, А. Ф. Разработка и эксплуатация газовых и газо-конденсатных месторождений : газовых и газо-конденсатных месторождений : учебное пособие [ЭР] : учебное пособие / А. Ф. Безносиков, М. И. Забоева, И. А. Синцов. . — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016 — 80 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com	Электронный ресурс	30	100	+
3	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	(+/-) +