

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:09:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего
кафедрой ГНГ

_____ М.Д. Заватский
«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Сбор и обработка геологического фактического материала

специальность 21.05.02 Прикладная геология

специализация Геология месторождений нефти и газа

форма обучения очная / заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры ГНГ

Протокол № от «__» _____ 20__ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: Расширение и закрепление теоретических знаний, приобретение навыков производственной работы, овладение методами систематизации и обработки фактического материала для самостоятельного решения инженерных задач и других вопросов нефтяной геологии.

Задачи изучения дисциплины,

- обучить сбору фактографического материала необходимого для оценки геологического строения, создания модели строения месторождения или зоны нефтегазонакопления;
- сформировать навыки корректно оценивать результаты анализа фактического материала с применением прикладных формул теории ошибок;
- закрепить навыки владения компьютерными технологиями сбора, обработки, построения и хранения геологической документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	ПКС-2.1 Изучает, обрабатывает, интерпретирует и анализирует данные бурения и результаты геолого-геофизических исследований	Знать: (З1) какие материалы необходимы для изучения геологического строения какого-либо района, области, провинции; Уметь: (У1) правильно оформить и провести анализ имеющегося фактического материала. Обобщать и анализировать. Составлять достоверные модели геологического строения изученной территории; Владеть: (В1) инженерно-геологической терминологией, знаниями в области геологии нефти и газа, других геологических дисциплин. Современными методиками сбора и обработки геологического фактического материала
	ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, используемыми для интерпретации геологической информации	Знать: (З2) программные комплексы для обработки и интерпретации геологического фактического материала; Уметь: (У2) применять компьютерные технологии в научной и производственной деятельности, для построения графических геологических материалов;

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

		Владеть: (B2) компьютерными технологиями сбора, обработки, построения и хранения геологической документации.
--	--	--

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	4/7	34	-	18	56	-	зачет
заочная	5 курс, зимняя сессия	8	-	6	90	4	зачет

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины. очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ²
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Инфраструктура района работ. История исследований и геологическая изученность. Общий геологический очерк	3	-	-	6	9	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
2	2	Корреляция физических полей Земли с геологическими объектами и процессами. Седиментология, минералогия, петрография, литология	3	-	2	6	11	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
3	3	Стратиграфия и нефтегазоносные комплексы. Геодинамика, тектоника и структурная геология	4	-	2	6	12	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
4	4	Палеография, палеогеоморфология и палеотектоника. Геотермия и геотермические ресурсы недр	4	-	2	6	12	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
5	5	Гидрогеология. Нефтегазоносность. Качество нефтей и природных газов	4	-	2	6	12	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
6	6	Подсчет запасов и	4	-	2	6	12	ПКС-2.1	вопросы для

		учет ресурсов углеводородного сырья. Восполнение запасов и уточнение ресурсов топливно-энергетического сырья						ПКС-2.5	устного опроса
7	7	Техногенные залежи углеводородного сырья в пластовых условиях недр	4	-	2	6	12	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
8	8	Геология и разработка залежей и месторождений углеводородного сырья. Повышение эффективности разработки месторождений углеводородного сырья	4		2	7	13	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
9	9	Техника и технологии при поисках, разведке, разработке и добыче углеводородного сырья	4		4	7	15	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
11	Зачет		-	-	-	-	-		вопросы для зачета
Итого:			34	-	18	56	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС/контроль, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ³
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Инфраструктура района работ. История исследований и геологическая изученность. Общий геологический очерк	0,5	-	-	10	10,5	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
2	2	Корреляция физических полей Земли с геологическими объектами и процессами. Седиментология, минералогия, петрография, литология	0,5	-	-	10	10,5	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
3	3	Стратиграфия и нефтегазоносные комплексы. Геодинамика, тектоника и структурная геология	0,5	-	1	10	10,5	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
4	4	Палеогеография, палеогеоморфология и палеотектоника. Геотермия и геотермические ресурсы недр	0,5	-	-	10	10,5	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
5	5	Гидрогеология. Нефтегазоносность. Качество нефтей и природ-	1	-	2	10	13	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса

		ных газов							
6	6	Подсчет запасов и учет ресурсов углеводородного сырья. Восполнение запасов и уточнение ресурсов топливно-энергетического сырья	1	-	1	10	12	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
7	7	Техногенные залежи углеводородного сырья в пластовых условиях недр	1	-	1	10	12	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
8	8	Геология и разработка залежей и месторождений углеводородного сырья. Повышение эффективности разработки месторождений углеводородного сырья	1	-		10	11	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
9	9	Техника и технологии при поисках, разведке, разработке и добыче углеводородного сырья	2		1	10	13	ПКС-2.1 ПКС-2.5	вопросы для устного опроса
11	зачет		-	-	-	4	4		вопросы для зачета
Итого:			8	-	6	94	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Инфраструктура района работ. История исследований и геологическая изученность. Общий геологический очерк: Административное положение района исследований. Географическое положение района исследований. Климат. Орография. Состав почв и растительности. Гидрография. Количество и состояние дорог.. население.. промышленность..Сельское хозяйство. Общие рекомендации для составления проектных заданий на освоение выявленных месторождений.

Раздел 2. Корреляция физических полей Земли с геологическими объектами и процессами. Седиментология, минералогия, петрография, литология: История исследований и геолого-геофизическая изученность.

Раздел 3. Стратиграфия и нефтегазоносные комплексы. Геодинамика, тектоника и структурная геология: Стратиграфия и условия залегания пород фундамента. стратиграфия отложений платформенного чехла. Тектонка.

Раздел 4. Палеография, палеогеоморфология и палеотектоника. Геотермия и геотермические ресурсы недр.

Раздел 5. Гидрогеология. Нефтегазоносность. Качество нефтей и природных газов: Закономерности изменения свойств состава нефти и газа. Нефтегазоносные толщи закономерности распределения в них залежей нефти и газа. Условия формирования залежей нефти и газа.

Раздел 6. Подсчет запасов и учет ресурсов углеводородного сырья. Восполнение запасов и уточнение ресурсов топливно-энергетического сырья.

Раздел 7. Техногенные залежи углеводородного сырья в пластовых условиях недр.

Раздел 8. Геология и разработка залежей и месторождений углеводородного сырья. Повышение эффективности разработки месторождений углеводородного сырья.

Раздел 9. Техника и технологии при поисках, разведке, разработке и добыче углеводородного сырья.

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	3	0,5	-	Инфраструктура района работ. История исследований и геологическая изученность. Общий геологический очерк
2	2	3	0,5	-	Корреляция физических полей Земли с геологическими объектами и процессами. Седиментология, минералогия, петрография, литология
3	3	4	0,5	-	Стратиграфия и нефтегазоносные комплексы. Геодинамика, тектоника и структурная геология
4	4	4	0,5	-	Палеография, палеогеоморфология и палеотектоника. Геотермия и геотермические ресурсы недр
5	5	4	1	-	Гидрогеология. Нефтегазоносность. Качество нефтей и природных газов
6	6	4	1	-	Подсчет запасов и учет ресурсов углеводородного сырья. Восполнение запасов и уточнение ресурсов топливно-энергетического сырья
7	7	4	1	-	Техногенные залежи углеводородного сырья в пластовых условиях недр
8	8	4	1	-	Геология и разработка залежей и месторождений углеводородного сырья. Повышение эффективности разработки месторождений углеводородного сырья
9	9	4	2	-	Техника и технологии при поисках, разведке, разработке и добыче углеводородного сырья
Итого:		34	8	-	

Практические занятия -практические занятия учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0,5	-	Оценка географических и экономических условий для проведения геолого-съёмочных, геофизических геолого-поисковых, разведочных, эксплуатационных и строительных работ
2	2	2	0,5	-	Описание закономерностей изменения литологического состава, минералогии, коллекторских свойств, условий накопления осадков
3	3-4	2	1	-	Оценка гидрогеологической, гидродинамической, гидрохимической и гидрогеохимической характеристик водоносных комплексов и водупорных толщ
4	5-6	2	1	-	Обоснование условий формирования залежей нефти и газа
5	7	4	1	-	Обоснование наличия нефтегазоносной провинции, области или района в исследуемом седиментационном бассейне
6	8	4	1	-	Выявление и промышленная оценка запасов нефти (газа) на месторождении по категории С1, частично В
7	9	2	1	-	Подсчет запасов нефти
ИТОГО:		18	6	-	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№	Номер	Объем, час.	Тема	Вид СРС
---	-------	-------------	------	---------

п/п	раздела дисциплины	ОФО	ЗФО	ЗОФО		
1	1	7	15	-	Послойно-интервальное описание керна	Устный опрос, реферат
2	2, 10	7	15	-	Описание пород терригенных толщ	Устный опрос, реферат
3	5	12	20	-	Описание нефтепроявлений в кернах	Доклад с презентацией, работа с лекционным материалом, поиск дополнительных источников информации
4	5	10	15	-	Закономерности изменения свойств состава нефти и газа	Устный опрос, реферат
5	9	10	10		Нефтегазоносные толщи и закономерности распределения в них залежей нефти и газа	Устный опрос, реферат
6	9	10	15		Условия формирования залежей нефти и газа	подготовка к текущим аттестациям
Итого:		56	90	-		

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

лекция – визуализация, активные технологии обучения (тематические дискуссии), объяснение смысла и способов решения лабораторных работ и её выполнение под контролем и при консультациях преподавателя, для самостоятельной работы и выполнения лабораторных работ используется система поддержки учебного процесса – Eduson, в которой размещены методические указания, учебное пособие по курсу.

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	Лабораторная работа № 1 с поясн. запиской	0-6
2	Лабораторная работа № 2 с поясн. запиской	0-6
3	Устный опрос	0-13
ИТОГО за первую текущую аттестацию		25
2 текущая аттестация		
4	Лабораторная работа № 3 с пояснит. запиской	0-7
5	Лабораторная работа № 4 с пояснит. запиской	0-7
6	Лабораторная работа № 5 с пояснит. запиской	0-7
6	Устный опрос	0-14
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		35

3 текущая аттестация		
7	Лабораторная работа № 6 с пояснит. запиской	0-10
8	Лабораторная работа № 7 с пояснит. запиской	0-10
9	Устный опрос	0-10
10	Реферат	0-10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	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 и защита лабораторной работы № 1-3	15
2	Выполнение и защита лабораторных работ № 5-7	15
4	Устный опрос	10
	Контрольная работа	60
	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:

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система elibrary с ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

Microsoft Windows
Microsoft Office Professional Plus
AcrobatReader DC
ZOOM
Educon

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

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	Сбор и обработка геологического фактического материала	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска магнитная. Компьютер в комплекте-1 шт., проектор - 1 шт., микрофон -1 шт., экран- 1 шт.	625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56, ауд. 515
		Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья. Коллекция минералов. Коллекция керна.	625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56, ауд. 229

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания к лабораторным занятиям.

Проведение лабораторных работ – часть учебного процесса, в течение которого обучающиеся вырабатывают навыки решения задач по методам исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа. Цель лабораторных занятий – научиться работать с фактическим материалом. Выполнение лабораторных работ позволяет обучающимся лучше усвоить наиболее трудные и важные разделы учебной программы.

Для выполнения лабораторных работ каждому обучающемуся преподаватель выдает индивидуальное задание и исходные данные, разъясняет задачи и содержание, знакомит с требованиями, предъявляемыми к лабораторным работам и их оформлению, устанавливает последовательность выполнения, рекомендует литературу, проводит консультации. Обучающиеся выполняют работы параллельно с изучением теоретической части дисциплины.

Рабочей программой установлено выполнение шести лабораторных работ в течение одного семестра.

Лабораторные работы защищают в период проведения аттестаций в течение семестра. Преподаватель устанавливает сроки выполнения, согласованные с учебным планом и

расписанием учебных занятий. В установленные сроки обучающийся предъявляет выполненную работу для проверки и оценки, защищает лабораторную работу. Защита необходима для выяснения уровня знаний методики решения задачи, построения графических чертежей и теории.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Работа с конспектом лекций. Рекомендуется просмотреть конспект сразу после занятий, пометить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу, при необходимости обратиться за консультацией к преподавателю. Выделить все незнакомые понятия и термины и поместить их в словарь.

При самостоятельном изучении основной литературы необходимо обратить главное внимание на ключевые положения, излагаемые в изучаемом тексте. Следует внимательно ознакомиться с содержанием источника информации, структурировать его и выделить в нем центральное звено. Без овладения навыками работы над книгой, формирования в себе стремления и привычки получать новые знания из книг невозможна подготовка настоящего профессионала ни в одной области деятельности.

Для того чтобы убедиться, насколько глубоко усвоено содержание темы, в конце соответствующих глав и параграфов учебных пособий обычно дается перечень контрольных вопросов, на которые обучающийся должен давать четкие и конкретные ответы.

Также эффективность обучения в вузе определяется способностями обучающихся работать с различными образовательными ресурсами - каталогами и картотеками библиотек, информационными системами, представленными в сети Интернет. В Educon ТИУ размещена основная необходимая литература и ссылки на учебники других вузов.

Учебные пособия и методические указания доступны в Educon, при необходимости в Educon размещаются лекции-презентации, карты, каротажные диаграммы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Сбор и обработка геологического фактического материала
 Специальность 21.05.02 Прикладная геология
 Специализация Геология месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2. Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	ПКС-2.1 Изучает, обрабатывает, интерпретирует и анализирует данные бурения и результаты геолого-геофизических исследований	Знать: (З1) какие материалы необходимы для изучения геологического строения какого-либо района, области, провинции	Не знает, какие материалы необходимы для изучения геологического строения какого-либо района, области, провинции	Демонстрирует удовлетворительное знание, какие материалы необходимы для изучения геологического строения какого-либо района, области, провинции	Демонстрирует знания, но допускает отдельные пробелы, какие материалы необходимы для изучения геологического строения какого-либо района, области, провинции	Демонстрирует свободное и уверенное знание, какие материалы необходимы для изучения геологического строения какого-либо района, области, провинции
		Уметь: (У1) правильно оформить и провести анализ имеющегося фактического материала. Обобщать и анализировать. Составлять достоверные модели геологического строения изученной территории	Демонстрирует очень слабые умения правильно оформить и провести анализ имеющегося фактического материала. Обобщать и анализировать. Составлять достоверные модели геологического строения изученной территории	Демонстрирует слабые умения правильно оформить и провести анализ имеющегося фактического материала. Обобщать и анализировать. Составлять достоверные модели геологического строения изученной территории	Демонстрирует достаточно устойчивое умение, но содержащее отдельные пробелы правильно оформить и провести анализ имеющегося фактического материала. Обобщать и анализировать. Составлять достоверные модели геологического строения изученной территории	Сформировано умение уверенно, без ошибок правильно оформить и провести анализ имеющегося фактического материала. Обобщать и анализировать. Составлять достоверные модели геологического строения изученной территории
		Владеть: (В1) инженерно-геологической терминологией, знаниями в области геологии нефти и газа, других геологических дисциплин. Современными методиками сбора и обработки геологического фактического материала	Не владеет геологической терминологией, знаниями в области геологии нефти и газа, других геологических дисциплин. Современными методиками сбора и обработки геологического фактического материала	Не уверенно, с грубыми ошибками владеет инженерно-геологической терминологией, знаниями в области геологии нефти и газа, других геологических дисциплин. Современными методиками сбора и обработки геологического фактического материала	В целом успешно, но с отдельными пробелами владеет инженерно-геологической терминологией, знаниями в области геологии нефти и газа, других геологических дисциплин. Современными методиками сбора и обработки геологического	Успешно владеет инженерно-геологической терминологией, знаниями в области геологии нефти и газа, других геологических дисциплин. Современными и методиками сбора и обработки геологического

					фактического материала	фактического материала
ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации	Знать: (З2) программные комплексы для обработки и интерпретации геологического фактического материала	Отсутствие знаний программных комплексов для обработки и интерпретации геологического фактического материала	Не уверенно, с грубыми ошибками знает программные комплексы для обработки и интерпретации геологического фактического материала	В целом успешно, но с отдельными пробелами знает программные комплексы для обработки и интерпретации геологического фактического материала	Успешное и систематическое применение знаний программных комплексов для обработки и интерпретации геологического фактического материала	
	Уметь: (У2) применять компьютерные технологии в научной и производственной деятельности, для построения графических геологических материалов	Не может применять компьютерные технологии в научной и производственной деятельности, для построения графических геологических материалов	Не уверенно, с грубыми ошибками применяет компьютерные технологии в научной и производственной деятельности, для построения графических геологических материалов	В целом успешно, но с отдельными пробелами применяет компьютерные технологии в научной и производственной деятельности, для построения графических геологических материалов	Уверенно, в полном объеме применяет компьютерные технологии в научной и производственной деятельности, для построения графических геологических материалов	
	Владеть: (В2) компьютерными технологиями сбора, обработки, построения и хранения геологической документации	Не владеет компьютерными технологиями сбора, обработки, построения и хранения геологической документации	Не уверенно владеет компьютерными технологиями сбора, обработки, построения и хранения геологической документации	В целом успешно, но с отдельными недочетами владеет компьютерными технологиями сбора, обработки, построения и хранения геологической документации	Уверенно, в полном объеме применяет компьютерные технологии сбора, обработки, построения и хранения геологической документации	

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Сбор и обработка геологического фактического материала

Код, специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация Геология месторождений нефти и газа

№ 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	Нефтегазопромысловая геология и гидрогеологи: учебное пособие/ В. Г. Каналин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 2006. - 373 с.	80	25	100	+
2	Геология, поиск и разведка нефти и газа [Текст] : учебное пособие для студентов специальностей: 090600 "Разработка нефтяных и газовых месторождений", 090800 "Бурение нефтяных и газовых скважин", 090790 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" / Е. М. Максимов ; ТюмГНГУ. - 3-е изд., доп. - Тюмень : ТюмГНГУ, - 156 с.	133	25	100	+
3	Чоловский, И.П. Нефтегазопромысловая геология залежей углеводородов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 130304 "Геология нефти и газа" направления подготовки дипломированных специалистов 130300 "Прикладная геология" / И. П. Чоловский, М. М. Иванова, Ю. И. Брагин ; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина. - М. : "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2006. - 680 с.	38	25	100	+
4	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа: учебник для студентов вузов, обучающихся по специализации "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология": в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.]; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва: Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. - Текст: непосредственный. Кн. 2: Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа. - 2012. - 416 с.	19	25	100	-