

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


Ю.В. Ваганов

« 01 » 09 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины/модуля: Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: Нефтегазовая геология и геофизика

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность Нефтегазовая геология и геофизика к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена на заседании

Протокол № 1 от «10» 04 2019 г.

Заведующий кафедрой Смур С.К. Туренко

Рабочую программу разработал:

Загоревский Ю.А. доцент к.г.-м.н.

За

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Цель дисциплины/модуля: подготовка инженерных кадров геологической специальности. Понятие о строении и образовании Земной коры, о происходящих в ней процессах, о минералах горных пород, происхождении углеводородов, формировании и разрушении залежей нефти и газа, знакомство с методикой проведения поисково-разведочного процесса и прогнозирования новых скоплений углеводородного сырья безусловно позволит будущим специалистам грамотно подходить к вопросам повышения эффективности всех стадий и звеньев нефтегазопроисводческого процесса.

Задачи дисциплины/модуля:

- выявление закономерностей распространения нефтегазоносных территорий в Земной коре;
- изучение геологического строения и нефтегазоносности конкретных территорий (провинций, бассейнов и т.д.);
- знание стратиграфической шкалы и умение читать геологическую карту;
- умение построить схематический геологический разрез, через нефтегазоносную провинцию или бассейн с выделением на нем нефтегазосодержащих отложений и залежей углеводородов.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:
знание геологии нефти и газа, прикладной стратиграфии;
умения обобщать геолого-геофизическую информацию;
владение палеотектоническим анализом.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплины «Геология нефти и газа», «Прикладная стратиграфия» и служит основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине /модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен использовать методологию научных геолого-геофизических исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 - знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Знает особенности геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран
	Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных	Умеет интерпретировать главные формы залегания горных пород и типы тектонических структур.

	профессиональных знаний	
	Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Владеет методами построений и расчетов, необходимых при проведении геолого-разведочных работ на нефть и газ.
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: ПКС-2. З1 - наиболее совершенные на данный момент технологии освоения месторождений	Знает наиболее общие закономерности геодинамической эволюции осадочных бассейнов
	Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Умеет выявлять закономерности строения региональных и локальных скоплений нефти и газа
	Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Владеет методами палеотектонического анализа
ПКС-6. Владеет научно-методическими, нормативными положениями, стандартами обеспечения и реализации геологоразведочных работ, умение их применять	Знать: ПКС-6. З2 - применять, пользоваться специальной литературой стандартами в нефтегазовой отрасли	Знает научно-методические основы палеотектонического анализа и литературу по данной тематике
	Уметь: ПКС-6. У2 - прогнозировать степень изменения газодонефтяного контакта	Умеет прогнозировать перспективы нефтегазоносности локальных поднятий
	Владеть: ПКС-6. В1 - навыками исследования состояния контуров нефтегазоносности и изменения газодонефтяного контакта	Владеет навыками прогноза нефтегазоносности по геодинамическим критериям

4. Объем дисциплины/модуля

Общий объем дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	16	16	32	60	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Геологическое строение месторождений нефти и газа и их разработка.	2		1	1	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	Выполнение практических работ, экзамен в сессионный период
2	2	Основы нефтегазогеологического районирования	1		1	1	3	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
3	3	Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
4	4	Геологическое строение и нефтегазоносность Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
5	5	Геологическое строение и нефтегазоносность прикаспийской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
6	6	Геологическое строение и нефтегазоносность Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
7	7	Геологическое строение и нефтегазоносность Балтийской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
8	8	Геологическое строение и нефтегазоносность Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
9	9	Геологическое строение и нефтегазоносность Лено-Тунгуской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	
10	10	Геологическое строение и нефтегазоносность Енисей-Анабарской и	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6	

		Лено-Виллюйской нефтегазоносной провинции.						
11	11	Геологическое строение и нефтегазоносность Охотской нефтегазоносной провинции.	1		1	2	4	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6
12	12	Нефтегазоносные провинции Украины и Белоруссии	1		1	1	3	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6
13	13	Геологическое строение и нефтегазоносность Южно-Каспийской нефтегазоносной провинции.	1		1	1	3	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6
14	14	Нефтегазоносные провинции Средней Азии и Казахстана	1		1	1	3	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6
15	15	Геологическое строение и нефтегазоносность некоторых провинций зарубежных стран	1		1	1	3	ПКС-1 ПКС-2 ПКС-6
...	Курсовая работа/проект <i>(при наличии в УП)</i>		-	-	-	-	-	
...	Зачет/экзамен		-	-	-	36		
Итого:			16		32	60	108	

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

Раздел 1. «Геологическое строение месторождений нефти и газа и их разработка» Нефть и газ, месторождения углеводородов. Химический состав нефти и газа. Типы коллекторов и условия их формирования. Размеры залежей и месторождений. Добыча на суше и на море. Объемы бурения и затраты. Экономика поисков, разведки и добычи. Стоимость нефти и газа. Нефть и политика.

Раздел 2. «Основы нефтегазогеологического районирования». Районирование нефтегазоносных объектов. Нефтегазоносные провинции. Нефтегазоносные бассейны. Классификационная характеристика провинций и бассейнов. Нефтегазоносные области, районы и зоны. Группы месторождений, залежей. Районирование по стратиграфическим объектам. Нефтегазоносные комплексы, горизонты, отдельные пласты. Нефтематеринские свиты. Месторождения нефти и газа и конденсата. Время формирования залежей. Базисные залежи. Карта нефтегазоносности провинции (бассейна)

Раздел 3. «Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции». Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция. Местоположение границы. Геологическое строение. Тектоника фундамента, промежуточного структурного яруса. Возраст фундамента. Стратиграфия платформенных образований, юрская, меловая, палеогеновая, неогеновая системы. Тектоника платформенного чехла. Палеогеография накопления триасовых, юрских, меловых, палеогеновых и неогеновых отложений. Основные нефтяные, нефтегазоносные, газоконденсатные и газовые залежи и месторождения, их

характеристика. Условия формирования и закономерности распространения нефтяных и газовых залежей в платформенном чехле Западной Сибири. Перспективы нефтегазоносности.

Раздел 4. «Геологическое строение и нефтегазоносность Волго-Уральской нефтегазоносной провинции». Волго-Уральская нефтегазоносная провинция. Местоположение, границы, размеры. Геологическое строение, тектоника фундамента и платформенного чехла. Нефтегазоносные толщи и пласты, палеогеографические условия их накопления. Закономерности распространения залежей по разрезу и латерали. Основные месторождения и залежи. Перспективы нефтегазоносности.

Раздел 5. «Геологическое строение и нефтегазоносность прикаспийской нефтегазоносной провинции». Прикаспийская нефтегазоносная провинция. Краткое описание геолого-тектонического строения провинции. Составьте сводный литолого-стратиграфический разрез (платформенного чехла). Более детально осветите размещение зон нефтегазонакопления, связанных с соляной тектоникой, рифовыми массивами и погребенными дельтами Волги и Урала. Отрадите роль разрывных нарушений в формировании рифогенных построек. Дайте краткое описание Тенгизского, Астраханского и Оренбургского месторождений. Оцените перспективы нефтегазоносности подсолевого комплекса разреза.

Раздел 6. «Геологическое строение и нефтегазоносность Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции». Тимано-Печерская нефтегазоносная провинция. Дайте описание геолого-тектонического строения и нефтегазоносности Тимано-Печерской провинции и проведите сравнительный анализ с Прикаспийской провинцией. Составьте сводный литолого-стратиграфический разрез платформенного чехла. Осветите роль байкальской складчатости при размещении зон нефтегазонакопления. Дайте краткое описание Усинского, Ярегского, Выктульского месторождений.

Раздел 7. «Геологическое строение и нефтегазоносность Балтийской нефтегазоносной провинции». Балтийская нефтегазоносная провинция. Опишите ее местоположение, литолого-стратиграфический разрез, выделите основной нефтеносный горизонт. Охарактеризуйте Красноборское и Ушаковское месторождения. Дайте оценку перспектив нефтегазоносности.

Раздел 8. «Геологическое строение и нефтегазоносность Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции». Северо-Кавказская-Мангышлакская провинция. Дайте характеристику геолого-тектонического строения провинции, опишите литолого-стратиграфический разрез мезозойско-кайнозойского чехла. Покажите черты сходства и различия Скифской и Туранской молодых платформ. Покажите на рис. Строение характерных месторождений (Мирненское, Старогрозненское, Жетыбайское)

Раздел 9. «Геологическое строение и нефтегазоносность Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции». Лено-Тунгусская нефтегазоносная провинция. Составьте краткое описание геолого-тектонического строения Лено-Тунгусской провинции. Составьте сводный литолого-стратиграфический разрез, укажите на нем основные нефтегазосодержащие комплексы. Приложите схему тектонического районирования платформенного чехла с размещением уже открытых месторождений. Приведите краткое описание Среднеботуобинского, Яроктинского и Марковского месторождений. Раскройте сходства и различия Сибирской и Восточно-Европейской платформ. Оценка перспектив нефтегазоносности.

Раздел 10. «Геологическое строение и нефтегазоносность Енисей-Анабарской и Лено-Вилуйской нефтегазоносной провинции». Енисей-Анабарская и Лено-Вилуйская нефтегазоносные провинции. Местоположение, границы и размеры провинций. Раскройте геолого-тектоническое строение этих провинций, составьте сводные литолого-стратиграфические разрезы, укажите на них основные нефтегазосодержащие комплексы. Раскройте палеотектонические особенности формирования рассматриваемых провинций. Приведите краткое описание Вилуйского, Мастахского и Соленинского месторождений. Оцените перспективы нефтегазоносности

Раздел 11. «Геологическое строение и нефтегазоносность Охотской нефтегазоносной провинции». Охотская нефтегазоносная провинция. Укажите местоположение, границы и размеры провинции. Охарактеризуйте геолого-тектоническое строение, составьте сводный литолого-стратиграфический разрез, укажите на нем основные нефтегазоносные комплексы. Охарактеризуйте основные залежи нефти и газа по Колендинскому, Оха, Сабо месторождениям. Оцените перспективы нефтегазоносности на восточном шельфе острова Сахалин

Раздел 12. «Нефтегазоносные провинции Украины и Белоруссии». Нефтегазоносные провинции Украины и Белоруссии (Днепровско-Донецкая, Припятская, Предкарпатская, Причерноморско-Крымская). Местоположение, границы и размеры. Составьте сводные литолого-стратиграфические разрезы с указанием основных нефтегазосодержащих комплексов. Раскройте роль тектоники при формировании залежей нефти и газа. Приведите краткое описание Бориславского, Шебелинского, Голицинского и Осташкинского месторождений. Оцените перспективы нефтегазоносности этих провинций.

Раздел 13. «Геологическое строение и нефтегазоносность Южно-Каспийской нефтегазоносной провинции». Южно-Каспийская нефтегазоносная провинция (Куринская впадина Азербайджана и Западно-Туркменская впадина). Опишите местоположение, границы и размеры провинций. Охарактеризуйте геолого-тектоническое строение, составьте сводный литолого-стратиграфический разрез с указанием основных нефтегазосодержащих комплексов. Краткая характеристика Сураханского, Биби-Эйбатского, Нефтяные камни, Челекенского месторождений.

Раздел 14. «Нефтегазоносные провинции Средней Азии и Казахстана». Нефтегазоносные провинции Средней Азии и Казахстана (Амударьинская, Сурхан-Вахшская, Ферганская, Чу-Сарысуйская впадина, плато Устюрп) Дайте краткую характеристику геолого-тектонического строения каждой из них, составьте сводные литолого-стратиграфические разрезы с указанием основных нефтегазосодержащих комплексов. Опишите основные (Газлинское, Баштентяжское, Избаскентское, Придорожное) м-ния. Оцените перспективы нефтегазоносности провинций.

Раздел 15. «Геологическое строение и нефтегазоносность некоторых провинций зарубежных стран». Нефтегазоносные провинции Персидского залива, Мексиканского залива, Северного моря: краткая характеристика геологического строения, основные месторождения углеводородов.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля 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			Геологическое строение месторождений нефти и газа и их разработка.
2	2	1			Основы нефтегазогеологического районирования
3	3	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.
4	4	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.
5	5	1			Геологическое строение и нефтегазоносность прикаспийской нефтегазоносной провинции.
6	6	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.

7	7	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Балтийской нефтегазоносной провинции.
8	8	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции.
9	9	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Лено-Тунгуской нефтегазоносной провинции.
10	10	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Енисей-Анабарской и Лено-Вилуйской нефтегазоносной провинции.
11	11	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Охотской нефтегазоносной провинции.
12	12	1			Нефтегазоносные провинции Украины и Белоруссии
13	13	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Южно-Каспийской нефтегазоносной провинции.
14	14	1			Нефтегазоносные провинции Средней Азии и Казахстана
15	15	1			Геологическое строение и нефтегазоносность некоторых провинций зарубежных стран
Итого:		16	-	-	

Практические занятия – не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	3			Геологическое строение месторождений нефти и газа и их разработка.
2	2	3			Основы нефтегазогеологического районирования
3	3	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.
4	4	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.
5	5	2			Геологическое строение и нефтегазоносность прикаспийской нефтегазоносной провинции.
6	6	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.
7	7	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Балтийской нефтегазоносной провинции.
8	8	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции.
9	9	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Лено-Тунгуской нефтегазоносной провинции.
10	10	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Енисей-Анабарской и Лено-Вилуйской нефтегазоносной провинции.
11	11	2			Геологическое строение и нефтегазоносность

					Охотской нефтегазоносной провинции.
12	12	2			Нефтегазоносные провинции Украины и Белоруссии
13	13	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Южно-Каспийской нефтегазоносной провинции.
14	14	2			Нефтегазоносные провинции Средней Азии и Казахстана
15	15	2			Геологическое строение и нефтегазоносность некоторых провинций зарубежных стран
...					
Итого:		32	-	-	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ЗОФО		
1	1	1			Геологическое строение месторождений нефти и газа и их разработка.	Подготовка лабораторным работам.
2	2	1			Основы нефтегазогеологического районирования	Подготовка лабораторным работам.
3	3	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
4	4	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
5	5	2			Геологическое строение и нефтегазоносность прикаспийской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
6	6	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
7	7	1			Геологическое строение и нефтегазоносность Балтийской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
8	8	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Северо-Кавказско-Мангышлакской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
9	9	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Лено-Тунгуской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
10	10	2			Геологическое строение и нефтегазоносность Енисей-Анабарской и Лено-Вилуйской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
11	11	2			Геологическое строение и	Подготовка

				нефтегазоносность Охотской нефтегазоносной провинции.	лабораторным работам.
12	12	1		Нефтегазоносные провинции Украины и Белоруссии	Подготовка лабораторным работам.
13	13	1		Геологическое строение и нефтегазоносность Южно-Каспийской нефтегазоносной провинции.	Подготовка лабораторным работам.
14	14	1		Нефтегазоносные провинции Средней Азии и Казахстана	Подготовка лабораторным работам.
15	15	2		Геологическое строение и нефтегазоносность некоторых провинций зарубежных стран	Подготовка лабораторным работам.
		36		Подготовка к экзамену	Вопросы к экзамену
Итого:		60	-	-	

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий: лекция–диалог;

лабораторные работы: с использованием тектонических, геологических карт, карты прогноза, перспектив нефтегазоносности, карта нефтегеологического районирования, обзорная карта месторождений Ханты-Мансийского автономного округа в процессе самостоятельной работы, в качестве справочного материала для некоторых тем используется Internet

6. Тематика курсовых работ/проектов – не предусмотрены

7. Контрольные работы - не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

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	Работа на лекциях	0-5
2	Тест по теме 1-5	0-20
3	Устный опрос	0-5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
4	Работа на лекциях	0-5
5	Тест по теме 6-10	0-20
6	Устный опрос	0-5

	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
7	Работа на лекциях	0-5
8	Тест по теме 11-15	0-20
9	Устный опрос	0-15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения. Заочная форма обучения учебным планом не предусмотрена.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
3. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» <http://www.studentlibrary.ru> (ООО «Политехресурс»)
4. ЭБС IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
5. ЭБС «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
6. ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
7. Образовательная платформа (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
8. Доступ к объектам Национальной электронной библиотеки

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

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office Professional

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

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/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Тематические стенды	Тектонические, геологические карты, карты прогноза, перспектив нефтегазоносности, карта нефтегеологического районирования, обзорная карта месторождений Ханты-Мансийского автономного округа

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

Лабораторные занятия - групповая форма занятий, проходящих при активном участии студентов. Лабораторные занятия способствуют углублённому изучению дисциплины и являются одной из форм подведения итогов самостоятельной работы студентов. Лабораторные занятия призваны не только углубить и закрепить теоретические знания студентов, но и научить пользоваться этими знаниями на практике.

На лабораторные занятия приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию:

1. Проработать конспект лекций;
2. Изучить рекомендованную литературу;
3. Проработать описание лабораторного занятия, получить необходимое задание и материалы и приступить к его выполнению;
4. При затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа является одной из важнейших форм изучения любой дисциплины. Она позволяет систематизировать и углубить теоретические знания, закрепить умения и навыки, способствует развитию умений пользоваться научной и учебно-методической литературой. Познавательная деятельность в процессе самостоятельной работы требует от студента высокого уровня активности и самоорганизованности.

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность/специализация Нефтегазовая геология и геофизика

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-1. Способен использовать методологию научных геолого-геофизических исследований в профессиональной деятельности	Знает особенности геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран	Не знает особенности геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран	Знает особенности геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран	Знает особенности геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран	Знает особенности геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран с высокой степенью научной точности и полноты
	Умеет интерпретировать главные формы залегания горных пород и типы тектонических структур.	Не умеет интерпретировать главные формы залегания горных пород и типы тектонических структур.	Умеет интерпретировать главные формы залегания горных пород и типы тектонических структур допуская неточности	Умеет интерпретировать главные формы залегания горных пород и типы тектонических структур.	Умеет интерпретировать главные формы залегания горных пород и типы тектонических структур на высоком уровне
	Владеет методами построений и расчетов, необходимых при проведении геолого-разведочных работ на нефть и газ.	Не владеет методами построений и расчетов, необходимых при проведении геолого-разведочных работ на нефть и газ.	Владеет методами построений и расчетов, необходимых при проведении геолого-разведочных работ на нефть и газ на поверхностном уровне	Владеет методами построений и расчетов, необходимых при проведении геолого-разведочных работ на нефть и газ.	Демонстрирует владение методами построений и расчетов, необходимых при проведении геолого-разведочных работ на нефть и газ.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<p>ПКС-2</p> <p>Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения чистоты новых разработок</p>	<p>Знает наиболее общие закономерности и геодинамической эволюции осадочных бассейнов</p>	<p>Не знает наиболее общие закономерности геодинамической эволюции осадочных бассейнов</p>	<p>Знает наиболее общие закономерности геодинамической эволюции осадочных бассейнов</p>	<p>Знает наиболее общие закономерности и геодинамической эволюции осадочных бассейнов</p>	<p>Знает наиболее общие закономерности геодинамической эволюции осадочных бассейнов с высокой степенью научной точности и полноты</p>
	<p>Умеет выявлять закономерности строения региональных и локальных скоплений нефти и газа</p>	<p>Не умеет выявлять закономерности строения региональных и локальных скоплений нефти и газа</p>	<p>Умеет выявлять закономерности строения региональных и локальных скоплений нефти и газа допуская неточности</p>	<p>Умеет выявлять закономерности строения региональных и локальных скоплений нефти и газа</p>	<p>Умеет выявлять закономерности строения региональных и локальных скоплений нефти и газа на высоком уровне</p>
	<p>Владеет методами палеотектонического анализа</p>	<p>Не владеет методами палеотектонического анализа</p>	<p>Владеет методами палеотектонического анализа на поверхностном уровне</p>	<p>Владеет методами палеотектонического анализа</p>	<p>Демонстрирует владение методами палеотектонического анализа</p>
<p>ПКС-6.</p> <p>Владеет научно-методическими, нормативными положениями, стандартами обеспечения и реализации геологоразведочных работ, умение их применять</p>	<p>Знает научно-методические основы палеотектонического анализа и литературу по данной тематике</p>	<p>Не знает научно-методические основы палеотектонического анализа и литературу по данной тематике</p>	<p>Знает научно-методические основы палеотектонического анализа и литературу по данной тематике</p>	<p>Знает научно-методические основы палеотектонического анализа и литературу по данной тематике</p>	<p>Знает научно-методические основы палеотектонического анализа и литературу по данной тематике с высокой степенью научной точности и полноты</p>
	<p>Умеет прогнозировать перспективы нефтегазоносности локальных поднятий</p>	<p>Не умеет прогнозировать перспективы нефтегазоносности локальных поднятий</p>	<p>Умеет прогнозировать перспективы нефтегазоносности локальных поднятий допуская неточности</p>	<p>Умеет прогнозировать перспективы нефтегазоносности локальных поднятий</p>	<p>Умеет прогнозировать перспективы нефтегазоносности и локальных поднятий на высоком уровне</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеет навыками прогноза нефтегазоносности по геодинамическим критериям	Не владеет навыками прогноза нефтегазоносности по геодинамическим критериям	Владеет навыками прогноза нефтегазоносности по геодинамическим критериям на поверхностном уровне	Владеет навыками прогноза нефтегазоносности по геодинамическим критериям	Демонстрирует владение навыками прогноза нефтегазоносности по геодинамическим критериям

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Геодинамика и осадочные бассейны нефтегазоносных областей

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность/специализация Нефтегазовая геология и геофизика

№ 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	Кудинов, Валентин Иванович. Основы нефтегазопромыслового дела [Текст] : учебник для студентов вузов по направлению подготовки бакалавров и магистров "Нефтегазовое дело" и направлению подготовки дипломированных специалистов "Нефтегазовое дело" / В. И. Кудинов. - М.: Институт компьютерных исследований; Ижевск: Удмуртский госуниверситет, 2011. - 727 с.	10	11	100	-
2	Инженерная геодинамика [] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 130302 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания" направления 130300 "Прикладная геология" и магистров техники и технологии направления 130100 "Геология и разведка полезных ископаемых" / Г. К. Бондарик, В. В. Пендин, Л. А. Ярг. - 4-е изд., доп. - Москва : КДУ, 2015. - 471 с.	10	11	100	-
3	Геология и разработка нефтяных месторождений Западной Сибири [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 130500.68 "Нефтегазовое дело" и для подготовки дипломированных специалистов специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" / А. К. Ягафаров [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 307 с. : ил., карты. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/07/Yagafarov.pdf	36+ЭР	11	100	+

Заведующий кафедрой

А.Р. Курчиков

« 04 »

2019 г.

Директор БИК

Д.Х. Каюкова

« 04 »

2019 г.

