

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова**  
**Геологический факультет**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

академик \_\_\_\_\_

Д.Ю.Пушаровский

**Оценочные и методические материалы  
формирования компетенций, оценивания уровня знаний, умений, навыков  
и(или) опыта деятельности у обучающихся и выпускников**

Направление подготовки высшего образования

05.04.01 Геология

Уровень высшего образования - магистратура

Направленность (профиль) образовательной программы:

**Геология и геохимия горючих ископаемых**

Магистерская программа

**Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений (ММ)**

Оценочные и методические материалы одобрены

Учебно-методическим советом Геологического факультета

19.02.2018

## Содержание

- I. Общие положения
- II. Полный перечень компетенций выпускников образовательной программы
- III. Этапы формирования компетенций с указанием элементов образовательной программы, формирующих компетенции выпускников
- IV. Оценочные материалы для итогового контроля формирования компетенций выпускников

### 1. Общие положения

Оценочные и методические материалы формирования компетенций, оценивания уровня знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности у обучающихся и выпускников (далее – Оценочные материалы) разработаны на основе образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого МГУ имени М.В.Ломоносова для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по направлению 05.04.01 Геология (далее – ОС МГУ Геология ИМ), утвержденного приказом МГУ от 22 июля 2011 года № 729 в редакции, утвержденной приказом МГУ от 30 декабря 2016 г. №1674.

Оценочные материалы являются составной частью Фондов оценочных средств для основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ФОС ОПОП ВО). Состав ФОС ОПОП ВО определен в п.7 локального акта МГУ «Положение о фонде оценочных средств по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в МГУ», утвержденного 17 декабря 2017 года.

Кроме настоящих материалов в состав ФОС ОПОП ВО входят также оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, разрабатываемые для каждой дисциплины (модуля) и практики, а также оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации.

### II. Полный перечень компетенций выпускников образовательной программы

#### Универсальные компетенции (УК):

Код компетенции	Компетенция
УК-1	Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности.
УК-2	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.
УК-3	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

#### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код компетенции	Компетенция
ОПК-1	Способность самостоятельно формулировать цели работы, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
ОПК-2	Способность в процессе решения профессиональных задач самостоятельно получать, интерпретировать и обобщать результаты, разрабатывать рекомендации по их практическому использованию
ОПК-3	Способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных

	разделов дисциплин, определяющих профиль подготовки
ОПК-4	Способность использовать современные вычислительные методы и компьютерные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способность представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
ОПК-6	Способность профессионально выбирать и использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач по профилю подготовки
ОПК-7	Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-8	Способность осуществлять письменную и устную коммуникацию на иностранном языке (иностранных языках) в процессе межкультурного взаимодействия в академической и профессиональной сферах на основе современных коммуникативных технологий <sup>1</sup>

### **Профессиональные компетенции (ПК):**

#### **Научно-исследовательская деятельность**

ПК-1	Способность самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
ПК-2	Способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии

#### **Научно-производственная деятельность**

ПК-3	Способность использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
ПК-4	Способность к профессиональной эксплуатации современного полевого/лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки
ПК-5	Способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач
ПК-6	Готовность использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

#### **Организационно-управленческая деятельность**

ПК-7	Владение практическими навыками участия в организации и управления научно-исследовательскими/научно-производственными работами по профилю подготовки
------	--

#### **Научно-педагогическая деятельность**

ПК-8	Способность участвовать в руководстве научно-учебной работой студентов и школьников в области геологии
ПК-9	Способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по специальным дисциплинам

### **Специализированные профессиональные компетенции (СПК):**

СПК-1	Способность использовать научные представления о классификации нефтегазоносных бассейнов, принципах нефтегеологического районирования для выделения перспективных объектов для
-------	--

<sup>1</sup> Не ниже уровня В2 по общеевропейской шкале уровней владения иностранными языками CEFR.

	геологоразведочных работ при поисках и разведке на нефть и газ, прогнозирования показателей разработки месторождений нефти и газа
СПК-2	Владение знаниями о современных методах поисков и разведки месторождений нефти и газа с учетом рисков геологической среды, бурения и эксплуатации скважин на месторождениях, методов повышения нефтеотдачи и интенсификации добычи нефти

**III. Этапы формирования компетенций с указанием элементов образовательной программы, формирующих компетенции выпускников**

**III.1. Этапы формирования универсальных компетенций (УК) и элементы ОПОП ВО**

(сокращения: РПД – рабочая программа дисциплины)

Элементы образовательной программы	Периоды обучения				Документ, в котором размещены ФОС для промежуточного контроля формирования компетенции
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Базовая часть</b>					
Философия естествознания			УК-1		РПД
История и методология геологических наук		УК-1			РПД
<b>Вариативная часть</b>					
Межфакультетские курсы	УК-2	УК-2			РПД
Научно-исследовательская практика	УК-3				программа практики

**III.2. Этапы формирования общепрофессиональных компетенций (ОПК) выпускника и элементы ОПОП ВО**

Элементы образовательной программы	Периоды обучения				Документ, в котором размещены ФОС для промежуточного контроля формирования компетенции
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Базовая часть</b>					
Иностранный язык	ОПК-8	ОПК-8	ОПК-8		РПД
Современные проблемы геологии			ОПК-3		РПД
<b>Вариативная часть</b>					

Дисциплины по выбору на иностранном языке			ОПК-8		РПД
Нефтяные системы (на англ. яз.)		ОПК-8			РПД
Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы)	ОПК-3	ОПК-3			РПД
Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа	ОПК-1, ОПК-2	ОПК-1, ОПК-2			РПД
Методы геологических исследований на акваториях		ОПК-3			РПД
<b>Модуль «Геология, геохимия нефти и газа»</b>					
Моделирование при поисках углеводородов	ОПК-3, ОПК-4				РПД
Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6			РПД
Методы геофизических исследований при поисках нефти и газа	ОПК-3 ОПК-4				РПД
Основные нефтегазоносные бассейны Мира			ОПК-3 ОПК-5		РПД
Нетрадиционные источники нефти и газа				ОПК-3	РПД
Геохимические методы исследований осадочных пород				ОПК-3 ОПК-6	РПД
Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа				ОПК-2, ОПК-3 ОПК-4, ОПК-6	РПД
Оценка нефтегазоматеринского потенциала пород	ОПК-3 ОПК-6				РПД
<b>Модуль «Теоретические основы разработки месторождений нефти и газа»</b>					

Подсчет запасов углеводородного сырья	ОПК-6				РПД
Геомеханика	ОПК-1, ОПК-2				РПД
Методы повышения нефтеотдачи пластов		ОПК-6			РПД
Экономическое обоснование разработки месторождений нефти и газа		ОПК-1, ОПК-2			РПД
Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений			ОПК-4		РПД
Компьютерное моделирование пластовых систем			ОПК-4		РПД
Физика нефтяного пласта			ОПК-6		РПД
Контроль за разработкой месторождений нефти и газа			ОПК-5		РПД
Научно-исследовательская практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7				программа практики
Научно-учебная практика			ОПК-2, ОПК-3		программа практики
Преддипломная практика				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	программа практики
Научно-исследовательская работа	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7				программа практики

### III.3. Этапы формирования профессиональных компетенций (ПК) выпускника и элементы ОПОП ВО

<b>Элементы образовательной программы</b>	<b>Периоды обучения</b>	<b>Документ, в котором размещены ФОС для промежуточного контроля</b>
---	-------------------------	--

					формирования компетенции
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Базовая часть</b>					
Правовые основы недропользования			ПК-6		РПД
Экономика природопользования		ПК-6			РПД
<b>Вариативная часть</b>					
Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы)	ПК-3	ПК-3			РПД
Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа	ПК-2, ПК-3	ПК-2, ПК-3			РПД
Основы разработки месторождений нефти и газа	ПК-2, ПК-5				РПД
Методы геологических исследований на акваториях		ПК-1, ПК-3			РПД
<b>Модуль «Геология, геохимия нефти и газа»</b>					
Моделирование при поисках углеводородов	ПК-2, ПК-3, ПК-5				РПД
Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа		ПК-2, ПК-3			РПД
Нефтяные системы (на англ. яз.)		ПК-5			РПД
Методы геофизических исследований при поисках нефти и газа	ПК-3				РПД
Основные нефтегазоносные бассейны Мира			ПК-2, ПК-3		РПД
Нетрадиционные источники нефти и газа			ПК-5		
Геохимические методы исследований осадочных пород			ПК-1, ПК-3, ПК-4		РПД
Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа			ПК-2		РПД

Оценка нефтегазоматеринского потенциала пород	ПК-1, ПК-3				РПД
<b>Модуль «Теоретические основы разработки месторождений нефти и газа»</b>					
Компьютерное моделирование пластовых систем			ПК-2		
Физика нефтяного пласта			ПК-4; ПК-5		РПД
Контроль за разработкой месторождений нефти и газа			ПК-6		РПД
Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений			ПК-1, ПК-2		РПД
					РПД
					РПД
					РПД
Научно-исследовательская практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7				программа практики
Научно-педагогическая практика			ПК-8, ПК-9		программа практики
Научно-учебная практика			ПК-4		программа практики
Преддипломная практика				ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	программа практики
Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7				программа практики

#### III.4. Этапы формирования специализированных профессиональных компетенций (СПК) выпускника и элементы ОПОП ВО

<b>Элементы образовательной программы</b>	Периоды обучения	Документ, в котором размещены ФОС для промежуточного контроля формирования компетенции
---	------------------	--

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Вариативная часть</b>					
Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа	СПК-1, СПК-2	СПК-1, СПК-2			РПД
Основы разработки месторождений нефти и газа	СПК-1				РПД
<b>Модуль «Геология, геохимия нефти и газа»</b>					
Моделирование при поисках углеводородов	СПК-1				РПД
Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа		СПК-1, СПК-2			РПД
Основные нефтегазоносные бассейны Мира			СПК-1		РПД
<b>Модуль «Теоретические основы разработки месторождений нефти и газа»</b>					
Подсчет запасов углеводородного сырья	СПК-2				РПД
Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	СПК-1, СПК-2				РПД
Методы повышения нефтеотдачи пластов		СПК-2			РПД
Физика нефтяного пласта			СПК-2		РПД
Контроль за разработкой месторождений нефти и газа			СПК-1		РПД

### III.5. Базовая схема формирования универсальных компетенций (УК) в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Периоды обучения				ГИА
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
УК-1.М		История и методология геологических наук	Философия естествознания		<i>Итоговый контроль</i>
УК-2.М	Межфакультетские курсы	Межфакультетские курсы			<i>Итоговый контроль</i>

УК-3.М	Научно-исследовательская практика	Научно-исследовательская практика <i>Итоговый контроль</i>			
--------	-----------------------------------	---	--	--	--

### III.6. Базовая схема формирования общепрофессиональных компетенций (ОПК) в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Периоды обучения				ГИА
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
ОПК-1	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Геомеханика, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа, Экономическое обоснование разработки месторождений нефти и газа, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<i>Итоговый контроль</i>
ОПК-2	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Геомеханика, Научно-исследовательская практика Научно-	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа, Экономическое обоснование разработки	Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа  Научно-учебная практика Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<i>Итоговый контроль</i>

	исследовательская работа	месторождений нефти и газа, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа			
ОПК-3	Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы), Моделирование при поисках углеводородов, Методы геофизических исследований при поисках нефти и газа, Оценка нефтегазоматеринского потенциала пород Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы), Методы геологических исследований на акваториях, Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Современные проблемы геологии, Основные нефтегазоносные бассейны Мира, Нетрадиционные источники нефти и газа, Геохимические методы исследований осадочных пород, Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа, Научно-учебная практика Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b>Итоговый контроль</b>
ОПК-4	Моделирование при поисках углеводородов,  Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа, Методы геофизических исследований при поисках нефти и газа,  Научно-исследовательская практика Научно-	Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа, Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений, Компьютерное моделирование пластовых систем Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b>Итоговый контроль</b>

		исследовательская работа			
ОПК-5	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Контроль за разработкой месторождений нефти и газа, Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b>Итоговый контроль</b>
ОПК-6	Оценка нефтегазоматеринского потенциала пород, Подсчет запасов углеводородного сырья, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Методы повышения нефтеотдачи пластов, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Геохимические методы исследований осадочных пород, Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа, Физика нефтяного пласта Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b>Итоговый контроль</b>
ОПК-7	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа		<b>Итоговый контроль</b>
ОПК-8	Иностранный язык	Иностранный язык Нефтяные системы (на англ. яз.)	Дисциплины по выбору на иностранном языке Иностранный язык, <b>Итоговый контроль</b>		

### III.7. Базовая схема формирования профессиональных компетенций (ПК) в процессе освоения образовательной программы

Код	Периоды обучения	ГИА
-----	------------------	-----

<b>компетенции</b>	<b>1 семестр</b>	<b>2 семестр</b>	<b>3 семестр</b>	<b>4 семестр</b>	
ПК-1	Оценка нефтегазоматеринского потенциала пород, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Методы геологических исследований на акваториях, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Геохимические методы исследований осадочных пород, Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений, Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b><i>Итоговый контроль</i></b>
ПК-2	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Основы разработки месторождений нефти и газа, Моделирование при поисках углеводородов,  Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа,  Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Основные нефтегазоносные бассейны Мира, Сейсмоакустические исследования при поисках нефти и газа, Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений, Компьютерное моделирование пластовых систем, Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b><i>Итоговый контроль</i></b>
ПК-3	Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы), Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Моделирование при поисках углеводородов, Методы геофизических исследований при поисках нефти и газа,	Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы), Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Методы геологических исследований на акваториях, Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и	Основные нефтегазоносные бассейны Мира, Геохимические методы исследований осадочных пород, Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	<b><i>Итоговый контроль</i></b>

	Оценка нефтегазоматеринского потенциала пород, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	газа, Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа			
ПК-4	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Геохимические методы исследований осадочных пород, Физика нефтяного пласта Научно-учебная практика Научно-исследовательская работа		<b>Итоговый контроль</b>
ПК-5	Основы разработки месторождений нефти и газа, Моделирование при поисках углеводородов, Научно-исследовательская практика	Нефтяные системы (на англ. яз.), Научно-исследовательская практика	Нетрадиционные источники нефти и газа, Физика нефтяного пласта	Преддипломная практика	<b>Итоговый контроль</b>
ПК-6		Экономика природопользования	Правовые основы недропользования, Контроль за разработкой месторождений нефти и газа <b>Итоговый контроль</b>		
ПК-7	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа		<b>Итоговый контроль</b>
ПК-8			Учебно-педагогическая		

			практика <i>Итоговый контроль</i>		
ПК-9			Учебно-педагогическая практика <i>Итоговый контроль</i>		

**III.8. Базовая схема формирования специализированных профессиональных компетенций (СПК) в процессе освоения образовательной программы**

Код компетенции	Периоды обучения				ГИА
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
СПК-1.М	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Основы разработки месторождений нефти и газа, Моделирование при поисках углеводородов, Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа	Основные нефтегазоносные бассейны Мира, Контроль за разработкой месторождений нефти и газа		<i>Итоговый контроль</i>
СПК-2.М	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Подсчет запасов углеводородного сырья, Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа, Методы повышения нефтеотдачи пластов <i>Итоговый контроль</i>	Физика нефтяного пласта		

**IV. Оценочные материалы для итогового контроля формирования компетенций выпускников**

<b>Коды и названия компетенций</b>	<b>Элементы ОПОП, на которых проводится итоговый контроль формирования компетенций</b>	<b>Материалы для оценки</b>	<b>Оценочные средства</b>
<b>УК-1</b> Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>УК-2</b> Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>УК-3</b> Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Научно-исследовательская практика	Защита отчета о производственной практике, дневник практики	Развернутая оценка на кафедральной защите, отзыв руководителя
<b>ОПК-1</b> Способность самостоятельно формулировать цели работы, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ОПК-2</b> Способность в процессе решения профессиональных задач самостоятельно получать, интерпретировать и обобщать результаты, разрабатывать рекомендации по их практическому использованию	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ОПК-3</b> Способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих профиль подготовки	ГИА, Госэкзамен	ФОС Госэкзамена	Оценка экзамена, протокол ГЭК приема госэкзамена

<b>ОПК-4</b> Способность использовать современные вычислительные методы и компьютерные технологии для решения задач профессиональной деятельности	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ОПК-5</b> Способность представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ОПК-6</b> Способность профессионально выбирать и использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач по профилю подготовки	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ОПК-7</b> Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ОПК-8</b> Способность осуществлять письменную и устную коммуникацию на иностранном языке (иностраннных языках) в процессе межкультурного взаимодействия в академической и профессиональной сферах на основе современных коммуникативных технологий <sup>2</sup>	Иностранный язык	ФОС дисциплины	Оценка экзамена
<b>ПК-1</b> Способность самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ПК-2</b> Способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв

<sup>2</sup> Не ниже уровня B2 по общеевропейской шкале уровней владения иностранными языками CEFR.

основе использования теоретических и практических знаний в области геологии			руководителя, отзывы рецензентов
<b>ПК-3</b> Способность использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ПК-4</b> Способность к профессиональной эксплуатации современного полевого/лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ПК-5</b> Способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ПК-6</b> Готовность использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Правовые основы недропользования, Контроль за разработкой месторождений нефти и газа	ФОС дисциплины	Оценка экзамена
<b>ПК-7</b> Владеет практическими навыками участия в организации и управления научно-исследовательскими/научно-производственными работами по профилю подготовки	ГИА, защита ВКР	Текст ВКР, Доклад, ответы на вопросы	Протокол ГЭК по защите ВКР, отзыв руководителя, отзывы рецензентов
<b>ПК-8</b> Способность участвовать в руководстве научно-учебной работой студентов и школьников в области геологии	Учебно-педагогическая практика	Отчет об учебно-педагогической практике	Зачет по учебно-педагогической практике
<b>ПК-9</b> Способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по специальным дисциплинам	Учебно-педагогическая практика	Отчет об учебно-педагогической практике	Зачет по учебно-педагогической практике
<b>СПК-1</b> Способность	ГИА, Госэкзамен	ФОС Госэкзамена	Оценка экзамена,

<p>использовать научные представления о классификации нефтегазоносных бассейнов, принципах нефтегеологического районирования для выделения перспективных объектов для геологоразведочных работ при поисках и разведке на нефть и газ, прогнозирования показателей разработки месторождений нефти и газа</p>			<p>протокол ГЭК приема госэкзамена</p>
<p><b>СПК-2</b> Владение знаниями о современных методах поисков и разведки месторождений нефти и газа с учетом рисков геологической среды, бурения и эксплуатации скважин на месторождениях, методов повышения нефтеотдачи и интенсификации добычи нефти</p>	<p>Бассейновый анализ при поисках месторождений нефти и газа</p>	<p>ФОС дисциплины</p>	<p>Оценка экзамена</p>