МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(ФГОС 3++)

Направление подготовки	05.04.01 Геология	
Образовательная программа (направленность)	Нефтегазопромысловая геология	
Специализация	Нефтегазопромысловая геология	
Год приема	2019	
Форма обучения	очная	
Виды профессиональной деятельности	Основной	Научно-производственная
	Дополнительный	
Ориентированность программы	Прикладная магистратура	
Уровень образования	высшее образование - магистратура	
Выпускающее подразделение	Отделение геологии Инженерная школа природных ресурсов	
Заведующий кафедрой-руководитель Отделения геологии на правах кафедры		Гусева Н.В.
Руководитель ООП		Недоливко Н.М.

1. Перечень компетенций ООП (в т.ч. соответствие компетенций ФГОС и СУОС)

Код компетенции ФГОС	Наименование компетенции ФГОС	Код компетенции СУОС	Наименование компетенции СУОС
Общекультурные компетенции		**Универсальные компетенции**	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения		
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности

ОПК-2	Способность самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
ОПК-3	Способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
ОПК-4	Способность профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
ОПК-5	Способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
ОПК-6	Владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
ОПК-7	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ОПК-8	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия
Профессиональные компетенции			
ПК-4	Способность самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач	ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромысловой геологии
ПК-5	Способность к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры	ПК(У)-5	Способен самостоятельно выбирать, подготавливать и профессионально эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)
ПК-6	Способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач	ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач нефтегазопромысловой геологии
ПК-11	Способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия и практические занятия	ПК(У)-11	Участвует в подготовке и ведении семинарских, лабораторных и практических занятий и практик
ПК-12	Способность участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12	Участвует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии
Профессиональные компетенции университета			

	Дополнительная компетенция университета	ДПК (У)-1	Способен самостоятельно планировать и проводить научные исследования в области нефтепромысловой геологии, обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации

1. Составляющие результатов освоения программы (дескрипторы компетенций)

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
УК(У)-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации	УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации	УК(У)-1.З1	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
		УК(У)-1.В2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции	УК(У)-1.У2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации	УК(У)-1.З2	Знает различные типы научной аргументации
				УК(У)-1.У3	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания	УК(У)-1.З3	Знает критерии, нормы и стандарты научного знания
УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В1	Владеет методиками разработки и управления проектом	УК(У)-2.У1	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	УК(У)-2.З1	Знает этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами.
		УК(У)-2.В2	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	УК(У)-2.У2	Умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	УК(У)-2.З2	Знает этапы жизненного цикла проекта
				УК(У)-2.У3	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет методами анализа, проектирования и организации межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели	УК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	УК(У)-3.З1	Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективами
		УК(У)-3.В2	Владеет методами организации и управления коллективом.	УК(У)-3.У2	Умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели		

УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом ведения переписки в профессиональных и научных целях	УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов	УК(У)-4.З1	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)	УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации	УК(У)-4.З2	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности	УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки	УК(У)-4.З3	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде

УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.В1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации	УК(У)-5.У1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия	УК(У)-5.З1	Знает ценностные системы основных мировых культур
		УК(У)-5.В2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников	УК(У)-5.У2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения	УК(У)-5.З2	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур	УК(У)-5.З3	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»

УК(У)-6	Способен	УК(У)-6.В1	Владеет возможностями и	УК(У)-6.У1	Умеет определять задачи	УК(У)-6.З1	Знает способы личностного

	определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности		роста с учетом профессиональной деятельности
						УК(У)-6.32	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям

ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.В1	Владеть навыками приобретения и осмысления новых знаний для развития своих инновационных способностей	ОПК(У)-1.У1	Уметь обобщать и выделять главную информацию для использования в профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.З1	Знать и структурировать общие тенденции в геологии с целью развития своих инновационных способностей

ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.В1	Владеть навыками анализа материалов геологических, геохимических, геофизических исследований.	ОПК(У)-2.У1	Уметь устанавливать последовательность основных исследовательских и практических работ при поисках, разведке и добыче нефти и газа	ОПК(У)-2.З1	Знать и понимать сущность геологических, геофизических и геохимических методов поиска полезных ископаемых (нефти и газа).
		ОПК(У)-2.В2	Владеть навыками анализа материалов геологических, геохимических, геофизических исследований.	ОПК(У)-2.У2	Уметь устанавливать последовательность основных исследовательских и практических работ при поисках, разведке и добыче нефти и газа	ОПК(У)-2.З2	Знать и понимать сущность геологических, геофизических и геохимических методов поиска полезных ископаемых (нефти и газа).

ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В1	Владеть навыками применения на практике знаний фундаментальных и прикладных разделов геологических наук	ОПК(У)-3.У1	Уметь обобщать и выделять главную информацию для использования в профессиональной деятельности	ОПК(У)-3.З1	Знать историю, фундаментальные и прикладные аспекты геологии, общие тенденции их развития
		ОПК(У)-3.В2	Владеть навыками палеогеографических реконструкций для восстановления условий образования природных резервуаров	ОПК(У)-3.У2	Уметь применять теоретические знания в области осадкообразования для решения практических задач	ОПК(У)-3.З2	Знать фундаментальные и прикладные аспекты теории осадкообразования для выполнения профессиональных задач

		ОПК(У)-3.В3	Владеть существующими методами и методиками исследования для решения прикладных задач	ОПК(У)-3.У3	Уметь использовать теоретические знания в области геохимии нефти и газа для решения прикладных задач	ОПК(У)-3.З3	Знать фундаментальные и прикладные аспекты геохимии нефти и газа для решения прикладных задач
		ОПК(У)-3.В4	Владеть навыками профессионально выбирать и использовать современное геофизическое оборудование для решения научных и практических задач для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)	ОПК(У)-3.У4	Уметь выбирать и использовать современное геофизическое оборудование для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)	ОПК(У)-3.З4	Знать современное геофизическое оборудование для решения вопросов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)

		ОПК(У)-3.В5	Применять необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.	ОПК(У)-3.У5	Уметь использовать теоретические знания для определения необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ	ОПК(У)-3.З5	Знать теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.
		ОПК(У)-3.В6	Владеет навыками определения закономерностей и предпосылок размещения месторождений нефти и газа	ОПК(У)-3.У6	Умеет применять теоретические знания о закономерностях размещения месторождений нефти и газа при решении профессиональных задач	ОПК(У)-3.З6	Знает фундаментальные и прикладные аспекты теории размещения месторождений нефти и газа

ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4. В1	Владеть опытом выбора и рационального использования современного научного и технического оборудования для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии	ОПК(У)-4. У1	Уметь выбирать и рационально использовать современное оборудование для решения задач нефтегазопромысловой геологии	ОПК(У)-4.З1	Знать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии

ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5. В1	Решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5. У1	Уметь критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию	ОПК(У)-5. З1	Знать основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач

ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6. В1	Владеть навыками оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6. У1	Уметь составлять проекты геолого-поисковых и геологоразведочных работ, оформлять научно-техническую документацию и отчеты	ОПК(У)-6. З1	Знать требования (стандарты) и правила составления и оформления проектов геолого-поисковых и геологоразведочных работ, научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей

ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопр	ПК(У)-4. В1	Владеть навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород	ПК(У)-4.У1	Уметь выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров	ПК(У)-4. З1	Знать методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов
		ПК(У)-4.В2	Владеет навыками самостоятельной подготовки и проведения производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач	ПК(У)-4.У2	Умеет интерпретировать результаты лабораторных и полевых исследований при решении производственных задач	ПК(У)-4. З2	Знает основные теоретические аспекты геохимии углеводородов и геохимии вмещающих пород
		ПК(У)-4.В3	Владеет навыками самостоятельной подготовки и проведения производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований природных	ПК(У)-4.У3	Умеет проводить комплексное исследование фильтрационно-емкостных свойств продуктивных отложений	ПК(У)-4.З3	Знает методы изучения фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов с последующей интерпретацией полученных результатов

	омысловой геологии		резервуаров				
		ПК(У)-4.В4	Владеет методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин	ПК(У)-4.У4	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК(У)-4.З4	Знает основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и трещиноватых породах в естественных условиях и в условиях эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
		ПК(У)-4.В5	Владеет методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач	ПК(У)-4.У5	Использует современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов	ПК(У)-4.З5	Знает основные принципы и методы математического моделирования свойств геологических объектов и явлений, используемые в геологической практике; основные типы моделей и особенности их применения в нефтегазовой геологии

ПК(У)-5	Способен самостоятельно выбирать, подготавливать и профессионально эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-5 В1	Владеть навыками проведения специализированных геохимических исследований с использованием современного оборудования на нефтегазовых месторождениях	ПК(У)-5.У1	Уметь эксплуатировать современное лабораторное оборудование с учетом специфики полезного ископаемого	ПК(У)-5.З1	Знать современное лабораторное оборудование для проведения геохимических исследований пород и флюида при поисковых работах на нефть и газ
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В1	Владеть навыками использования современных методов обработки и интерпретации информации с применением компьютерных программ	ПК(У)-6.У1	Уметь получать новые достоверные данные путем обработки информации с использованием современных компьютерных программ	ПК(У)-6.З1	Знать современные методы обработки и интерпретации информации с использованием компьютерных программ
		ПК(У)-6.В2	Владеть навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей	ПК(У)-6.У2	Уметь выделять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации	ПК(У)-6.З2	Знать современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач

		ПК(У)-6.В3	Уметь создавать модели для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров	ПК(У)-6.У3	Уметь создавать геолого-геохимические и геолого-геофизические модели месторождений, модели для оценки достоверности запасов	ПК(У)-6.З3	Знать теоретические аспекты геолого-геохимическому и геолого-геофизическому моделированию месторождений

ПК(У)-11	Участвует в подготовке и ведении семинарских, лабораторных и практических занятий и практик	ПК(У)-11.В1	Владеть навыками постановки цели научных исследований, определения задач и способов решений поставленных задач	ПК(У)-11.У1	Уметь обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	ПК(У)-11.З1	Знать теоретические аспекты планирования научных исследований

ПК(У)-12	Участвует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12.В1	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения	ПК(У)-12.У1	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения	ПК(У)-12.З1	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания

ДПК(У)-1	Способен самостоятельно планировать и проводить научные исследования в области нефтепромысловой геологии, обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1.В1	Владеть навыками постановки цели научных исследований, определения задач и способов решений поставленных задач	ДПК(У)-1.У1	Уметь обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1.З1	Знать теоретические аспекты планирования научных исследований

2. Паспорта компетенций (этапы формирования компетенций)

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.З1	Знать принципы системного подхода к анализу проблемных ситуаций Знать содержание понятий абстрактное мышление, анализ, синтез, системный подход	Профессиональная подготовка на английском языке Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Профессиональная подготовка на английском языке Философские и методологические проблемы науки и техники		ГИА
		УК(У)-1.У1	Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в профессиональной деятельности Уметь: использовать абстрактное мышление, анализ, синтез, системные представления в профессиональной деятельности	Профессиональная подготовка на английском языке Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Профессиональная подготовка на английском языке Философские и методологические проблемы науки и техники		ГИА
		УК(У)-1.В1	Владеть опытом разработки стратегий действий на основе результатов	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			критического анализа проблемных ситуаций Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, активной мыслительной и творческой деятельности	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.З1	Знать понятия «социальное поведение, нравственные качества, этика, мотивация принятия решений»	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
				Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
		УК(У)-2.У1	Уметь принимать решения в неординарных ситуациях	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
				Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
		УК(У)-2.В1	Владеть опытом управления проектом на всех этапах жизненного цикла, действовать в	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3. З1	Знать возможности саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-3.У1	Уметь использовать свой творческий и управленческий потенциал, руководить работой команды и вырабатывать командную стратегию				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-3.В1	Владеть навыками саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала для выработки командной стратегии, руководства работой команды				Преддипломная практика

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессиональног о взаимодействия	УК(У)-4.З1	Знать современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-4.У1	Уметь применять современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия.	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-4.В1	Владеть опытом профессионального взаимодействия на основе коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах).	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-5.З1	Знать принципы межкультурного взаимодействия	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке	Практика по получению профессиональных умений и опыта	Преддипломная практика Научно-

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
					Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	исследовательская работа ГИА
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.У1	Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в профессиональной и академической деятельности	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-5.В1	Владеть навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной	УК(У)-6.З1	Знать теоретические аспекты саморазвития и самореализации, подходы к использованию	Профессиональная подготовка на английском языке Педагогическая	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		творческого потенциала	практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
		УК(У)-6.У1	Уметь определять приоритеты собственной деятельности и находить способы ее совершенствования	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
				Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
		УК(У)-6.В1	Владеть навыками саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
				Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и	ОПК(У)-1.31	Знать и структурировать общие тенденции в геологии с целью развития своих	Геоинформационные системы	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности		инновационных способностей	Научно-исследовательская работа в семестре			
		ОПК(У)-1.У1	Уметь обобщать и выделять главную информацию для использования в профессиональной деятельности	Геоинформационные системы	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
				Научно-исследовательская работа в семестре			
		ОПК(У)-1.В1	Владеть навыками приобретения и осмысления новых знаний для развития своих инновационных способностей	Геоинформационные системы Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1. З2	Знать основные закономерности распространения месторождений нефти и газа в осадочном чехле	История и методология геологических наук			ГИА
				Закономерности размещения месторождений нефти и газа			
		ОПК(У)-1.У2	Уметь обобщать и анализировать теоретический и фактический материал с учетом представления	История и методология геологических наук			ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			об основных закономерностях размещения природных резервуаров нефти и газа.	Закономерности размещения месторождений нефти и газа			
		ОПК(У)-1.В2	Владеть навыками анализа закономерностей размещения месторождений углеводородов и определения перспективных интервалов и площадей.	История и методология геологических наук Закономерности размещения месторождений нефти и газа			ГИА
ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.З1	Знать и понимать сущность геологических, геофизических и геохимических методов поиска полезных ископаемых (нефти и газа).	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская практика ГИА
		ОПК(У)-2.У1	Уметь устанавливать последовательность основных исследовательских и практических работ при поисках, разведке и добыче нефти и газа	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская практика ГИА
		ОПК(У)-2.В1	Владеть навыками анализа материалов геологических, геохимических, геофизических исследований.	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская практика ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.З2	Знать и понимать сущность геологических, геофизических и геохимических методов поиска полезных ископаемых (нефти и газа).	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская практика ГИА
		ОПК(У)-2.У2	Уметь устанавливать последовательность основных исследовательских и практических работ при поисках, разведке и добыче нефти и газа	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская практика ГИА
		ОПК(У)-2.В2	Владеть навыками анализа материалов геологических, геохимических, геофизических исследований.	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская практика ГИА
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы	ОПК(У)-3.З1	Знать историю, фундаментальные и прикладные аспекты геологии, общие тенденции их развития	История и методология геологических наук			ГИА
		ОПК(У)-3.У1	Уметь обобщать и выделять главную информацию для использования в	История и методология геологических наук			ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	магистратуры		профессиональной деятельности				
		ОПК(У)-3.В1	Владеть навыками применения на практике знаний фундаментальных и прикладных разделов геологических наук	История и методология геологических наук			ГИА
		ОПК(У)-3.З2	Знать фундаментальные и прикладные аспекты теории осадкообразования для выполнения профессиональных задач	Нефтегазовая литология			ГИА
		ОПК(У)-3.У2	Уметь применять теоретические знания в области осадкообразования для решения практических задач	Нефтегазовая литология			ГИА
		ОПК(У)-3.В2	Владеть навыками палеогеографических реконструкций для восстановления условий образования природных резервуаров	Нефтегазовая литология			ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.З3	Знать фундаментальные и прикладные аспекты геохимии нефти и газа для решения прикладных задач		Геохимия природных резервуаров		ГИА
		ОПК(У)-3.У3	Уметь использовать теоретические знания в области геохимии нефти и газа для решения прикладных задач		Геохимия природных резервуаров		ГИА
		ОПК(У)-3.В3	Владеть существующими методами и методиками исследования для решения прикладных задач		Геохимия природных резервуаров		ГИА
		ОПК(У)-3.З4	Знать современное геофизическое оборудование для решения вопросов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)		Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		ГИА
		ОПК(У)-3.У4	Уметь выбирать и использовать		Геофизические методы и интерпретация		ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			современное геофизическое оборудование для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)		данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		
		ОПК(У)-3.В4	Владеть навыками профессионально выбирать и использовать современное геофизическое оборудование для решения научных и практических задач для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)		Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		ГИА
ОПК(У)-3		ОПК(У)-3.З5	Знать теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геолого-разведочных работ на нефть и газ.			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	ГИА
		ОПК(У)-3.У5	Уметь использовать теоретические знания для определения необходимого комплекса геолого-			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			разведочных и поисковых работ на нефть и газ				
		ОПК(У)-3.В5	Применять необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	ГИА
		ОПК(У)-3.З6	Знает фундаментальные и прикладные аспекты теории размещения месторождений нефти и газа	Закономерности размещения месторождений нефти и газа			ГИА
		ОПК(У)-3.У6	Умеет применять теоретические знания о закономерностях размещения месторождений нефти и газа при решении профессиональных задач	Закономерности размещения месторождений нефти и газа			ГИА
		ОПК(У)-3.В6	Владеет навыками определения закономерностей и предпосылок размещения месторождений нефти и газа	Закономерности размещения месторождений нефти и газа			ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.31	Знать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии	Геоинформационные системы	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ОПК(У)-4. У1	Уметь выбирать и рационально использовать современное оборудование для решения задач нефтегазопромысловой геологии	Геоинформационные системы	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ОПК(У)-4. В1	Владеть опытом выбора и рационального использования современного научного и технического оборудования для решения научных и	Геоинформационные системы	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа Практика по	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			практических задач в области нефтегазопромысловой геологии			получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ГИА
ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5. З1	Знать основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач	Закономерности размещения месторождений нефти и газа	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ОПК(У)-5. У1	Уметь критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию	Закономерности размещения месторождений нефти и газа	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ОПК(У)-5. В1	Решать задачи в области профессиональной деятельности с применением	Закономерности размещения	Практика по получению профессиональных умений и опыта	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Преддипломная практика Научно-исследовательская

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности	месторождений нефти и газа	профессиональной деятельности	деятельности	работа ГИА
ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6. З1	Знать требования (стандарты) и правила составления и оформления проектов геолого-поисковых и геологоразведочных работ, научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ОПК(У)-6. У1	Уметь составлять проекты геолого-поисковых и геологоразведочных работ, оформлять научно-техническую документацию и отчеты		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ОПК(У)-6. В1	Владеть навыками оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3. З1	Знать возможности саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-3.У1	Уметь использовать свой творческий и управленческий потенциал, руководить работой команды и вырабатывать командную стратегию				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-3.В1	Владеть навыками саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала для выработки командной				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			стратегии, руководства работой команды				ГИА
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.З1	Знать современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-4.У1	Уметь применять современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия.	Профессиональная подготовка на английском	Профессиональная подготовка на английском Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-4.В1	Владеть опытом профессионального взаимодействия на основе коммуникативных технологий, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах).	Профессиональная подготовка на английском	Профессиональная подготовка на английском	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.З1	Знать принципы межкультурного взаимодействия	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-5.У1	Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в профессиональной и академической деятельности	Профессиональная подготовка на английском	Профессиональная подготовка на английском Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		УК(У)-5.В1	Владеть навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.	Профессиональная подготовка на английском	Профессиональная подготовка на английском	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромысловой геологии	ПК(У)-4. З1	Знать методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов	Нефтегазовая литология			Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.У1	Уметь выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4. В1	Владеть навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромысловой геологии	ПК(У)-4. З2	Знает основные теоретические аспекты геохимии углеводородов и геохимии вмещающих пород		Геология и геохимия природных резервуаров Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.У2	Умеет интерпретировать результаты лабораторных и полевых исследований при решении производственных задач		Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.В2	Владеет навыками самостоятельной подготовки и проведения производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач		Геология и геохимия природных резервуаров Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромысловой геологии	ПК(У)-4.З3	Знает методы изучения фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов с последующей интерпретацией полученных результатов		Физика пласта	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.У3	Умеет проводить комплексное исследование фильтрационно-емкостных свойств продуктивных отложений			Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.В3	Владеть методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин			Научно-исследовательская работа в семестре	
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-	ПК(У)-4.З4	Знает основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и трещиноватых породах в естественных				Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромысловой геологии		условиях и в условиях эксплуатации нефтяных и газовых месторождений			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	
		ПК(У)-4.У4	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений				Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.В4	Владеет методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин				Научно-исследовательская работа
		ПК(У)-4.З5	Основные принципы и методы математического моделирования свойств геологических объектов и явлений, используемые в геологической практике; основные типы моделей и особенности их применения в нефтегазовой геологии			Геологическое и геофизическое моделирование месторождений	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ПК(У)-4.У5	Использовать современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов			нефти и газа	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.В5	Владеть методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
ПК(У)-5	Способен самостоятельно выбирать, подготавливать и профессионально эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью	ПК(У)-5.З1	Знать современное лабораторное оборудование для проведения геохимических исследований пород и флюида при поисковых работах на нефть и газ		Геология и геохимия природных резервуаров		Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	программы магистратуры)	ПК(У)-5.У1	Уметь эксплуатировать современное лабораторное оборудование с учетом специфики полезного ископаемого				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-5 В1	Владеть навыками проведения специализированных геохимических исследований с использованием современного оборудования на нефтегазовых месторождениях				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-	ПК(У)-6.З1	Знать современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач	Нефтегазовая литология			Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	производственных задач	ПК(У)-6.У1	Уметь получать новые достоверные данные путем обработки информации с использованием современных компьютерных программ				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.В1	Владеть навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей				Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.З2	Знает современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач	Геоинформационные системы			Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.У2	Умеет определять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации				

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ПК(У)-6.В2	Владеет навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей				
		ПК(У)-6.З3	Знать современные методы обработки и интерпретации информации с использованием компьютерных программ		Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		Преддипломная практика
		ПК(У)-6.У3	Уметь выделять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации				Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ПК(У)-6.В3	Владеть навыками использования современных методов обработки и интерпретации информации с применением компьютерных программ				
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.З4	Знает современные методы обработки и интерпретации информации, в том числе и с использованием компьютерных программ			Физика пласта	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.У4	Умеет комплексировать данные, полученные при проведении экспериментальных и аналитических исследований продуктивных отложений				
		ПК(У)-6.В4	Владеет навыками проведения комплексного анализа теоретических и аналитических данных, полученных при подготовке и проведении экспериментальных исследований				

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дискриптора	Наименование дискриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
			фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов				
		ПК(У)-6.З5	Знает теоретические основы геолого-геохимического и геолого-геофизического моделирования месторождений			Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.У5	Умеет создавать геолого-геохимические и геолого-геофизические модели месторождений, модели для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров.				
		ПК(У)-6.В5	Владеет опытом моделирования для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров				

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ПК(У)-6.З6	Знает основные методы подсчета запасов углеводородов с использованием геолого-геофизических данных			Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.У6	Умеет получать и комплексно обрабатывать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с целью решения задач подсчета запасов и ресурсов				
		ПК(У)-6.В6	Владеет навыками подсчета запасов и ресурсов нефти и газа				
ПК(У)-11	Участвует в подготовке и ведении семинарских, лабораторных и практических	ПК(У) -11.31	Знать современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности			

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
	занятий и практик		современных методов и средств обучения				
		ПК(У) -11.У1	Уметь выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения				
		ПК(У) -11.В1	Владеть практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения				
ПК(У)-12	Участвует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12.З1	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания		Педагогическая практика		
		ПК(У)-12.У1	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения				

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ПК(У)-12.В1	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения				
ДПК(У)-1	Способен самостоятельно планировать и проводить научные исследования в области нефтепромысловой геологии, обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1.З1	Знать теоретические аспекты планирования научных исследований		Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ДПК(У)-1.У1	Уметь обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации		Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		Код дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА			
		ДПК(У)-1.В1	Владеть навыками постановки цели научных исследований, определения задач и способов решений поставленных задач		Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА

3. Составляющие результатов освоения программы (дескрипторы компетенций)

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины					
Базовая часть					
Модуль общенаучных дисциплин					
Философские и методологические проблемы науки и техники	1	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
				УК(У)-1.В2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции
				УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.У2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
				УК(У)-1.У3	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания
				УК(У)-1.З1	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-	Знает различные типы научной аргументации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				1.З2	
				УК(У)-1.З3	Знает критерии, нормы и стандарты научного знания
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.В1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.В2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.У1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.У2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.З1	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.З2	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.З3	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
Профессиональная подготовка на английском языке	1, 2	УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
				УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				УК(У)-4.З1	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				УК(У)-	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				4.32	культур
				УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
Модуль общепрофессиональных дисциплин					
История и методология геологических наук	1	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В1	Владеет навыками применения на практике знаний фундаментальных и прикладных разделов геологических наук
				ОПК(У)-3.У1	Умеет обобщать и выделять главную информацию для использования в профессиональной деятельности
				ОПК(У)-3.З1	Знает историю, фундаментальные и прикладные аспекты геологии, общие тенденции их развития
Нефтегазовая литология	1	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В2	Владеет навыками палеогеографических реконструкций для восстановления условий образования природных резервуаров
				ОПК(У)-3.У2	Умеет применять теоретические знания в области осадкообразования для решения практических задач
				ОПК(У)-3.З2	Знает фундаментальные и прикладные аспекты теории осадкообразования для выполнения профессиональных задач
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В1	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ОПК(У)-5.З1	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач нефтегазопромысловой геологии	ПК(У)-4. В1	Владеть навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород
				ПК(У) -4. У1	Уметь выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров
				ПК(У) -4. З1	Знать методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6. В1	Владеть навыками использования современных методов обработки и интерпретации информации с применением компьютерных программ
				ПК(У)-6. У1	Уметь получать новые достоверные данные путем обработки информации с использованием современных компьютерных программ
				ПК -6. З1	Знать современные методы обработки и интерпретации информации с использованием компьютерных программ
Закономерности размещения месторождений нефти и газа	1	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В3	Владеет навыками определения закономерностей и предпосылок размещения месторождений нефти и газа
				ОПК(У)-3.У3	Умеет применять теоретические знания о закономерностях размещения месторождений нефти и газа при решении профессиональных задач
				ОПК(У)-3.З3	Знает фундаментальные и прикладные аспекты теории размещения месторождений нефти и газа

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В1	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию
				ОПК(У)-5.З1	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
Геоинформационные системы	1	ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В1	Владеет опытом выбора и рационального использования современного научного и технического оборудования для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.У1	Умеет выбирать и рационально использовать современное оборудование для решения задач нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.З1	Знает современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В2	Владеет навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей
				ПК(У)-6.У2	Умеет определять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации
				ПК(У)-6.З2	Знает современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин					

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Дисциплины по выбору студента	1	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.З1	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.З2	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
Вариативная часть					
Междисциплинарный профессиональный модуль					
Геология и геохимия природных резервуаров	2	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В4	Владеет существующими методами и методиками исследования для решения прикладных задач
				ОПК(У)-3.У4	Умеет использовать теоретические знания в области геохимии нефти и газа для решения прикладных задач
				ОПК(У)-3.З4	Знает фундаментальные и прикладные аспекты геохимии нефти и газа для решения прикладных задач
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В3	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У3	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию
				ОПК(У)-5.З3	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.В2	Владеет навыками самостоятельной подготовки и проведения производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач
				ПК(У)-4.У2	Умеет интерпретировать результаты лабораторных и полевых исследований при решении производственных задач
				ПК(У)-4.З2	Знает основные теоретические аспекты геохимии углеводородов и геохимии вмещающих пород
		ПК(У)-5	Способен самостоятельно выбирать, подготавливать и профессионально эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-5 В1	Владеть навыками проведения специализированных геохимических исследований с использованием современного оборудования на нефтегазовых месторождениях
				ПК(У)-5.У1	Уметь эксплуатировать современное лабораторное оборудование с учетом специфики полезного ископаемого
				ПК(У)-5.З1	Знать современное лабораторное оборудование для проведения геохимических исследований пород и флюида при поисковых работах на нефть и газ
Геофизические методы и интерпретация	2	ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований,	ОПК(У)-2.В.2	Владеет навыками проведения геофизических исследований

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых			устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.У.2	Умеет формировать последовательность основных геофизических работ
				ОПК(У)-2.З.2	Знает методы и приемы для решения профессиональных геофизических задач
		ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В	Владеет опытом решения научных и практических задач с использованием современного научного и технического оборудования
				ОПК(У)-4.У	Умеет выбирать и использовать современное геофизическое оборудование для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				ОПК(У)-4.З	Знает современное геофизическое оборудование для решения вопросов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В4	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представляет, защищает и обсуждает результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У4	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию
				ОПК(У)-5.З4	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-6	Способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач	ПК(У)-6.В3	Владеть навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей
				ПК(У)-6.У3	Уметь выделять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации
				ПК(У)-6.З3	Знать современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
Физика пласта	2	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В5	Владеет навыками установления зависимостей емкостно-фильтрационных свойств от особенностей минерального состава и физико-химических свойств пород-коллекторов
				ОПК(У)-3.У5	Умеет определять и оценивать основные фильтрационно-емкостные свойства пласта
				ОПК(У)-3.З5	Знает основные физические и химические свойства нефти и газа в пластовых условиях и на поверхности, классификации нефти и газа.
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.В3	Владеет навыками самостоятельной подготовки и проведения производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований природных резервуаров
				ПК(У)-4.У3	Умеет проводить комплексное исследование фильтрационно-емкостных свойств продуктивных отложений
				ПК(У)-4.З3	Знает методы изучения фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов с последующей интерпретацией полученных результатов
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В4	Владеет навыками проведения комплексного анализа теоретических и аналитических данных, полученных при подготовке и проведении экспериментальных исследований фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов
				ПК(У)-6.У4	Умеет комплексировать данные, полученные при проведении экспериментальных и аналитических исследований продуктивных отложений

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ПК(У)-6.З4	Знает современные методы обработки и интерпретации информации, в том числе и с использованием компьютерных программ
Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль					
Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	3	ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В5	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У5	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию
				ОПК(У)-5.З5	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
		ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В6	Применяет необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.
				ОПК(У)-3.У6	Умеет использовать теоретические знания для определения необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ
				ОПК(У)-3.З6	Знает теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.В4	Владеет методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин
				ПК(У)-4.У4	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений
				ПК(У)-4.З4	Знает основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и трещиноватых породах в естественных условиях и в условиях эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений	3	ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В5	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности.
				ОПК(У)-5.У5	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию
				ОПК(У)-5.З5	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
		ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В6	Применяет необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.
				ОПК(У)-3.У6	Умеет использовать теоретические знания для определения необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ
				ОПК(У)-3.З6	Знает теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.В4	Владеет методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин
				ПК(У)-4.У4	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений
				ПК(У)-4.З4	Знает основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и трещиноватых породах в естественных условиях и в условиях эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	3	ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В1	Владеет опытом выбора и рационального использования современного научного и технического оборудования для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.У1	Умеет выбирать и рационально использовать современное оборудование для решения задач нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.З1	Знает современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В6	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У6	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию
				ОПК(У)-5.З6	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении	ПК(У)-4.В5	Владеет методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач
				ПК(У)-4.У5	Использует современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)		
				ПК(У)-4.З5	Знает основные принципы и методы математического моделирования свойств геологических объектов и явлений, используемые в геологической практике; основные типы моделей и особенности их применения в нефтегазовой геологии
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В5	Владеет опытом моделирования для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров
				ПК(У)-6.У5	Умеет создавать геолого-геохимические и геолого-геофизические модели месторождений, модели для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров.
				ПК(У)-6.З5	Знает теоретические основы геолого-геохимического и геолого-геофизического моделирования месторождений
Компьютерные технологии в геологии нефти и газа	3	ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В1	Владеет опытом выбора и рационального использования современного научного и технического оборудования для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.У1	Умеет выбирать и рационально использовать современное оборудование для решения задач нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.З1	Знает современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В6	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.У6	Умеет критически анализировать полученные результаты, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать полученную информацию

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ОПК(У)-5.З6	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
		ПК(У)-4	Способен к самостоятельной подготовке и проведению производственных и научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.В5	Владеет методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач
				ПК(У)-4.У5	Использует современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов
				ПК(У)-4.З5	Знает основные принципы и методы математического моделирования свойств геологических объектов и явлений, используемые в геологической практике; основные типы моделей и особенности их применения в нефтегазовой геологии
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В5	Владеет опытом моделирования для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров
				ПК(У)-6.У5	Умеет создавать геолого-геохимические и геолого-геофизические модели месторождений, модели для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров.
				ПК(У)-6.З5	Знает теоретические основы геолого-геохимического и геолого-геофизического моделирования месторождений
Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	3	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В7	Применяет необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.
				ОПК(У)-3.У7	Умеет использовать теоретические знания для выбора необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ
				ОПК(У)-3.З7	Знает теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной	ПК(У)-6.В6	Владеет навыками подсчета запасов и ресурсов нефти и газа
				ПК(У)-	Умеет получать и комплексно обрабатывать и интерпретировать геолого-

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			информации с целью решения научно-производственных задач	6.У6	геофизическую информацию с целью решения задач подсчета запасов и ресурсов
				ПК(У)-6.З6	Знает основные методы подсчета запасов углеводородов с использованием геолого-геофизических данных
Методы подсчета запасов нефти и газа	3	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.В7	Применяет необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.
				ОПК(У)-3.У7	Умеет использовать теоретические знания для выбора необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ
				ОПК(У)-3.З7	Знает теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В6	Владеет навыками подсчета запасов и ресурсов нефти и газа
				ПК(У)-6.У6	Умеет получать и комплексно обрабатывать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с целью решения задач подсчета запасов и ресурсов
				ПК(У)-6.З6	Знает основные методы подсчета запасов углеводородов с использованием геолого-геофизических данных
Блок 2. Практики					
Вариативная часть					
Учебная практика					
Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	1	ПК(У)-11	Участвует в подготовке и ведении семинарских, лабораторных и практических занятий и практик	ПК(У)-11.В1	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ПК(У)-11.У1	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ПК(У)-11.З1	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
Педагогическая практика	2	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	УК(У)-1.З1	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.З2	Знает различные типы научной аргументации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.З3	Знает критерии, нормы и стандарты научного знания
				УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.У2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
				УК(У)-1.У3	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания
				УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
				УК(У)-1.В2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.З1	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.З2	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.З3	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
				УК(У)-5.У1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.У2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.В1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.В2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-12	Участвует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12.В1	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения
				ПК(У)-12.У1	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения
				ПК(У)-12.З1	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания
Производственная практика					
Научно-исследовательская работа в семестре	1, 2, 3	ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.В1	Владеет навыками самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения
				ОПК(У)-1.У1	Умеет структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности
				ОПК(У)-1.З1	Знает методические подходы к сбору, структурированию и определению области использования полученных новых знаний и умений
		ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.В	Владеет навыками последовательного решения профессиональных задач с целью рационального использования ресурсов
				ОПК(У)-2.У	Умеет самостоятельно определять и формулировать цели и задачи исследований.
		ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В	Владеет навыками использования современного научного и технического оборудования для решения задач нефтепромысловой геологии, в том числе применение и использование современных компьютерных программ
				ОПК(У)-4.У	Умеет выбирать современное научное и техническое оборудование для решения конкретных научных и практических задач

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.У	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты научно-исследовательской работы.
		ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов, статей и докладов в соответствии со стандартами.
		ДПК(У)-1	Способен самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1. В	Владеет навыками разработки заключений и рекомендаций по теме научных исследований в области нефтепромысловой геологии.
				ДПК(У)-1.У	Умеет самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области
				ДПК(У)-1.З	Знает основные принципы планирования и проведения научных исследований в области нефтепромысловой геологии.
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2, 3	ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками представлять и обсуждать результаты своей деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности.
		ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В1	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов в соответствии со стандартами и требованиями отрасли профессиональной деятельности.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.У1	Умеет самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач.
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В1	Владеет навыками комплексной обработки и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач
				ПК(У)-6.У1	Умеет обрабатывать результаты полевых и лабораторных исследований, в том числе с использованием современных компьютерных технологий.
Научно-исследовательская работа	4	ОПК(У)-1	Способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.В1	Владеет навыками самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения
				ОПК(У)-1.У1	Умеет структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности
				ОПК(У)-1.З1	Знает методические подходы к сбору, структурированию и определению области использования полученных новых знаний и умений
		ОПК(У)-2	Способность самостоятельно	ОПК(У)-2.В	Владеет навыками последовательного решения профессиональных задач с целью рационального использования ресурсов

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.У	Умеет самостоятельно определять и формулировать цели и задачи исследований.
		ОПК(У)-4	Способность профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В	Владеет навыками использования современного научного и технического оборудования для решения задач нефтепромысловой геологии, в том числе применение и использование современных компьютерных программ
				ОПК(У)-4.У	Умеет выбирать современное научное и техническое оборудование для решения конкретных научных и практических задач
		ОПК(У)-5	Способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.У	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты научно-исследовательской работы.
		ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов, статей и докладов в соответствии со стандартами.
		ДПК(У)-1	Способен самостоятельно проводить научные	ДПК(У)-1. В	Владеет навыками разработки заключений и рекомендаций по теме научных исследований в области нефтепромысловой геологии.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1.У	Умеет самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области
				ДПК(У)-1.З	Знает основные принципы планирования и проведения научных исследований в области нефтепромысловой геологии.
Преддипломная практика	4	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.У	Умеет применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры.
		ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В	Владеет навыками профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.У	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов в соответствии со стандартами и требованиями отрасли профессиональной деятельности.
		ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.У	Умеет самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач.
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В	Владеет навыками комплексной обработки и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
Базовая часть					
Выпускная квалификационная работа (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	4	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
				УК(У)-1.В2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции
				УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.У2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
				УК(У)-	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				1.У3	стандарты научного знания
				УК(У)-1.З1	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.З2	Знает различные типы научной аргументации
		УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
				УК(У)-2.В2	Владеет опытом управления проектом на всех этапах жизненного цикла, действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
				УК(У)-2.У2	Умеет принимать решения в нестандартных ситуациях
				УК(У)-2.З2	Знает понятия социальной и этической ответственности за принятые решения
		УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3	Знает основные методы подходы к организации своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
				УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				УК(У)-4.З1	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				УК(У)-4.З2	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.В1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.В2	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.У1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.У2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.З1	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.З2	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.З3	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
		УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.В1	Владеет навыками самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения
				ОПК(У)-1.У1	Умеет структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности
				ОПК(У)-1.З1	Знает методические подходы к сбору, структурированию и определению области использования полученных новых знаний и умений

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.У	Умеет формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
		ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.У	Умеет творчески использовать современное научное и техническое оборудование, в том числе современные компьютерные технологии для решения научных и практических задач
		ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.У	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности.
		ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов в соответствии со стандартами и требованиями отрасли профессиональной деятельности.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.У	Умеет самостоятельно проводить интерпретационные исследования при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)
		ПК(У)-5	Способен самостоятельно выбирать, подготавливать и профессионально эксплуатировать современное полевое и лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-5.В	Владеет навыками самостоятельно эксплуатировать лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.У	Умеет комплексно обрабатывать и интерпретировать полевую и лабораторную информацию с целью решения научно-производственных задач
		ПК(У)-11	Участвует в подготовке и ведении семинарских, лабораторных и практических занятий и практик	ПК(У)-11.З1	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
		ПК(У)-12	Участвует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12.У1	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного процесса и планировать результаты обучения

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ДПК(У)-1	Способен самостоятельно планировать и проводить научные исследования в области нефтепромысловой геологии, обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1.В	Владеет навыками разработки заключений и рекомендаций по теме научных исследований в области нефтепромысловой геологии.
				ДПК(У)-1.У	Умеет самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области
				ДПК(У)-1.З	Знает основные принципы планирования и проведения научных исследований в области нефтепромысловой геологии.
Факультативные дисциплины					
Факультативные дисциплины по выбору студента	2,3	УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
				УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				УК(У)-4.З1	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
				УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.З1	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.З2	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям