

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(ФГОС 3+)

Направление подготовки	05.04.01 Геология	
Образовательная программа (направленность)	Нефтегазопромысловая геология	
Специализация	Нефтегазопромысловая геология	
Год приема	2020	
Форма обучения	очная	
Виды профессиональной деятельности	Основной	Научно-производственная
	Дополнительный	-
Ориентированность программы	Прикладная магистратура	
Уровень образования	высшее образование - магистратура	
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение геологии	
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, выработать 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	Участствует 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	Участствует 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, выработать 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)-4.31	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)-4.32	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)-4.33	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)-5.31	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)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур	УК(У)-5.33	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)-6.31	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 личного 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)-1.31	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)-2.31	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)-2.32	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.B1	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)-3.31	Знать историю, фундаментальные и прикладные аспекты геологии, общие тенденции их развития
		ОПК(У)-3.B2	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)-3.32	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)-3.33	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)-3.34	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 геолого-разведочных и поисковых работ на нефть и газ	ОПК(У)-3.35	Знать теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геолого-разведочных 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)-3.36	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)-4.31	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. 31	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 и, 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. 31	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 анализировать и делать выводы по результатам проведения полевых поисковых геофизических работ, обработки и интерпретации данных	ПК(У)-4.У1	Уметь комплексировать результаты полевых геофизических работ и проводить интерпретацию полученных данных	ПК(У)-4. 31	Знать лабораторную базу и методику проведения геофизических работ
		ПК(У)-4.В2	Владеть навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород	ПК(У)-4.У2	Уметь выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров	ПК(У)-4. 32	Знать методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов
		ПК(У)-4.В3	Владеть методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин	ПК(У)-4.У3	Уметь выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК(У)-4.33	Знать основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и трещиноватых породах в естественных условиях и в условиях эксплуатации нефтяных и газовых

	омысловой геологии						месторождений
		ПК(У)-4.В4	Владеть методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач	ПК(У)-4.У4	Использовать современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов	ПК(У)-4.34	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 направленно стью 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)-5.31	Знать современное лабораторное оборудование для проведения геохимических исследований пород и флюида при поисковых работах на нефть и газ
		ПК(У)-4.В2	Владеть навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород	ПК(У)-4.У2	Уметь выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров	ПК(У)-4. 32	Знать методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов
		ПК(У)-4.В3	Владеть методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин	ПК(У)-4.У3	Уметь выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК(У)-4.33	Знать 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)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации и с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.B1	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)-6.31	Знать современные методы обработки и интерпретации информации с использованием компьютерных программ
		ПК(У)-6.B2	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)-6.32	Знать современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
		ПК(У)-6.B3	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)-6.33	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.B1	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)-11.31	Знать теоретические аспекты планирования научных исследований
----------	---	-------------	--	-------------	---	-------------	---

ПК(У)-12	Участвует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12.B1	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)-12.31	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)-1.31	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	УК(У)-1.31	Знать принципы системного подхода к анализу проблемных ситуаций	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
			Знать содержание понятий абстрактное мышление, анализ, синтез, системный подход	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		

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)			
	подхода, выработать стратегию действий	УК(У)-1.У1	Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в профессиональной деятельности	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
			Уметь: использовать абстрактное мышление, анализ, синтез, системные представления в профессиональной деятельности	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Философские и методологические проблемы науки и техники		
		УК(У)-1.В1	Владеть опытом разработки стратегий действий на основе результатов критического анализа проблемных ситуаций	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке		ГИА
			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	УК(У)-2.31	Знать понятия «социальное поведение, нравственные качества, этика, мотивация	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)			
	жизненного цикла		принятия решений»	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 нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	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)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	УК(У)-3. З1	Знать возможности саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала		
							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)			
	поставленной цели	УК(У)-3.У1	Уметь использовать свой творческий и управленческий потенциал, руководить работой команды и выработать 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
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.31	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	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 дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА)			
			профессионального взаимодействия.		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	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	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.31	Знать принципы межкультурного 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)-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	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)			
					опыта профессиональной деятельности		
		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 деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.31	Знать теоретические аспекты саморазвития и самореализации, подходы к использованию 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		
		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		

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)-6.В1	Владеть навыками саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала	Профессиональная подготовка на английском языке	Профессиональная подготовка на английском языке Философские и методологические проблемы науки и техники		ГИА	
				Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности				
ОПК(У)-1	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.31	Знать и структурировать общие тенденции в геологии с целью развития своих инновационных способностей	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа	
				Научно-исследовательская работа в семестре				ГИА
				Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)				
		ОПК(У)-1.У1	Уметь обобщать и выделять главную информацию для использования в профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	ГИА		
		ОПК(У)-1.В1	Владеть навыками приобретения и осмысления новых знаний для развития	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)			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 дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА)			
			своих инновационных способностей	Научно-исследовательская работа в семестре			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. 32	Знать основные закономерности распространения месторождений нефти и газа в осадочном чехле	Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа			ГИА
				Закономерности размещения месторождений нефти и газа			
		ОПК(У)-1.У2	Уметь обобщать и анализировать теоретический и фактический материал с учетом представления об основных закономерностях размещения природных резервуаров нефти и газа.	Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа			ГИА
				Закономерности размещения месторождений нефти и газа			
		ОПК(У)-1.В2	Владеть навыками анализа закономерностей размещения месторождений углеводородов и определения перспективных интервалов и площадей.	Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа			ГИА
				Закономерности размещения месторождений нефти и газа			
		ОПК(У)-2.31	Знать и понимать сущность геологических,	Научно-исследовательская	Научно-исследовательск	Научно-исследовательская	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)			
ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач		геофизических и геохимических методов поиска полезных ископаемых (нефти и газа).	работа в семестре	ая работа в семестре	работа в семестре	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
		ОПК(У)-2.32	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,	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская 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)			
			геохимических, геофизических исследований.		семестре		ГИА
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.31	Знать фундаментальные и прикладные аспекты изучения природного резервуара углеводородов	Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа			ГИА
		ОПК(У)-3.У1	Уметь определять соответствие целей и задач в области изучения природных резервуаров нефти и газа	Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа			ГИА
		ОПК(У)-3.В1	Владеть навыками применения методов изучения природных резервуаров нефти и газа	Геологические методы изучения природных резервуаров нефти и газа			ГИА
		ОПК(У)-3.32	Знать фундаментальные и прикладные аспекты теории осадкообразования для выполнения профессиональных задач	Нефтегазовая литология			ГИА
		ОПК(У)-3.У2	Уметь применять теоретические знания в области	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)			
			осадкообразования для решения практических задач				
		ОПК(У)-3.В2	Владеть навыками палеогеографических реконструкций для восстановления условий образования природных резервуаров	Нефтегазовая литология			ГИА
ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.33	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)-3.34	Знать современное геофизическое оборудование для		Геофизические методы и интерпретация данных при		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)			
			решения вопросов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (нефти и газа)		разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		
		ОПК(У)-3.У4	Уметь выбирать и использовать современное геофизическое оборудование 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.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)-3.35	Знать теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений

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)			
			геолого-разведочных работ на нефть и газ.				
		ОПК(У)-3.У5	Уметь использовать теоретические знания для определения необходимого комплекса геолого-разведочных и поисковых работ на нефть и газ			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	ГИА
		ОПК(У)-3.В5	Применять необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	ГИА
		ОПК(У)-3.36	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	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 дескриптора	Наименование дескриптора	Учебные активности (дисциплины / курсовые проекты и работы / Практики и НИРМ / ГИА)			
			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)-4.31	Знать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)	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 (базы данных в нефтяной геологии)	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	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	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)			
			решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии		ой деятельности	Практика по 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. 31	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 современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, а	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

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)			
			также представлять, защищать и обсуждать результаты своей профессиональной деятельности				
ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6. 31	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
		ОПК(У)-6. В1	Владеть навыками оформления научно-технической документации, научных		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)				
			отчетов, обзоров, докладов и статей		профессиональной деятельности	деятельности	работа ГИА	
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромисловой геологии	ПК(У)-4. 31	Знать лабораторную базу и методику проведения геофизических работ		Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА	
		ПК(У)-4.У1	Уметь комплексировать результаты полевых геофизических работ и проводить интерпретацию полученных данных		Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА	
		ПК(У)-4. В1	Владеть навыками анализировать и делать выводы по результатам проведения полевых поисковых геофизических работ, обработки и интерпретации данных		Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых		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)			
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромисловой геологии	ПК(У)-4.32	Знать методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов		Методы исследования керна нефтегазовых скважин Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.У2	Уметь выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров		Методы исследования керна нефтегазовых скважин Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-4.В2	Владеть навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород		Методы исследования керна нефтегазовых скважин Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа в семестре	Научно-исследовательская работа ГИА
	ПК(У)-4.33	Знать основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	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)			
	производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромисловой геологии		трещиноватых породах в естественных условиях и в условиях эксплуатации нефтяных и газовых месторождений			Научно-исследовательская работа в семестре	ГИА
		ПК(У)-4.У3	Уметь выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений			Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	Научно-исследовательская работа
						Научно-исследовательская работа в семестре	ГИА
ПК(У)-4.В3	Владеть методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин					Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	Научно-исследовательская работа
						Научно-исследовательская работа в семестре	ГИА
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные	ПК(У)-4.34	Основные принципы и методы математического моделирования свойств геологических объектов и явлений, используемые в геологической практике; основные типы	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)		Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	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)			
ПК(У)-4	полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач нефтегазопромисловой геологии		моделей и особенности их применения в нефтегазовой геологии				ГИА
		ПК(У)-4.У4	Использовать современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)		Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	Преддипломная практика
							Научно-исследовательская работа
							ГИА
		ПК(У)-4.В4	Владеть методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач	Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)		Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	Преддипломная практика
							Научно-исследовательская работа
ГИА							
ПК(У)-5	Способен самостоятельно выбирать, готовить и профессионально эксплуатировать	ПК(У)-5.31	Знать современное лабораторное оборудование для проведения геохимических		Геохимия природных резервуаров		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)			
	современное полевое и лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)		исследований пород и флюида при поисковых работах на нефть и газ				ГИА
		ПК(У)-5.У1	Уметь эксплуатировать современное лабораторное оборудование с учетом специфики полезного ископаемого		Геохимия природных резервуаров		Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-5 В1	Владеть навыками проведения специализированных геохимических исследований с использованием современного оборудования на нефтегазовых месторождениях		Геохимия природных резервуаров		Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и	ПК(У)-6.31	Знать современные методы обработки и			Геологическое и геофизическое	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)					
	интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач		интерпретации информации с использованием компьютерных программ			моделирование месторождений нефти и газа	Научно-исследовательская работа ГИА		
		ПК(У)-6.У1	Уметь получать новые достоверные данные путем обработки информации с использованием современных компьютерных программ			Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА		
		ПК(У)-6.В1	Владеть навыками использования современных методов обработки информации с применением компьютерных программ			Геологическое и геофизическое моделирование месторождений нефти и газа	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)-6.32	Знать современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач	Нефтегазовая литология			Преддипломная практика
									Научно-исследовательская работа
									ГИА
ПК(У)-6.У2	Уметь выделять перспективность	Нефтегазовая литология			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)			
	производственных задач		площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации				Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.В2	Владеть навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей	Нефтегазовая литология			Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.33	Знать теоретические аспекты геолого-геохимическому и геолого-геофизическому моделированию месторождений			Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
		ПК(У)-6.У3	Уметь создавать геолого-геохимические и геолого-геофизические модели месторождений, модели для оценки достоверности запасов				Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа

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	Уметь создавать модели для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров			Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Преддипломная практика Научно-исследовательская работа ГИА
ПК(У)-11	Участвует в подготовке и ведении семинарских, лабораторных и практических занятий и практик	ПК(У) -11.31	Знать современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности			
		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				

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	Участствует в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	ПК(У)-12.31	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				
		ПК(У)-12.В1	Владет 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,	ДПК(У)-1.31	Знать теоретические аспекты планирования научных исследований		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)			
	обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	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
		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		
							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	1	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
проблемы науки и техники			проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.32	Знает различные типы научной аргументации
				УК(У)-1.33	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)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
УК(У)-5.33	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	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)-	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			профессионального взаимодействия	4.В3	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)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				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
Модуль общепрофессиональных дисциплин					
Геологические методы изучения природных резервуаров 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.В1	Владеет навыками применения методов изучения природных резервуаров нефти и газа
				ОПК(У)-3.У1	Умеет определять соответствие целей и задач в области изучения природных резервуаров нефти и газа
				ОПК(У)-3.31	Знает фундаментальные и прикладные аспекты изучения природного резервуара углеводородов
Нефтегазовая литология	1	ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.В1	Владеет навыками самостоятельной постановки целей и задач исследований
				ОПК(У)-2.У1	Умеет определять рациональную последовательность применения методов изучения природных резервуаров
				ОПК(У)-2.31	Знает современные направления в области изучения продуктивных отложений
		ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и	ОПК(У)-3.В2	Владеет навыками палеогеографических реконструкций для восстановления условий образования природных резервуаров

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.У2	Умеет применять теоретические знания в области осадкообразования для решения практических задач
				ОПК(У)-3.32	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
				ОПК(У)-5.31	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
		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.У3	Умеет применять теоретические знания о закономерностях размещения месторождений нефти и газа при решении профессиональных задач				
ОПК(У)-3.33	Знает фундаментальные и прикладные аспекты теории размещения месторождений нефти и газа				
ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать,			ОПК(У)-5.В1	Решает задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности		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)-5.31	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
Геоинформационные системы (базы данных в нефтяной геологии)	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)-4.31	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)-6.32	Знает современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
		Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин			
Дисциплины по выбору студента	1	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты	УК(У)-6.В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		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)-6.31	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.32	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
Вариативная часть					
Междисциплинарный профессиональный модуль					
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	Владет 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)-3.34	Знает фундаментальные и прикладные аспекты геохимии нефти и газа для решения прикладных задач
		ОПК(У)-5		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)-5.33	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)-4.32	Знает основные теоретические аспекты геохимии углеводородов и геохимии вмещающих пород
Геофизические методы и интерпретация данных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых	2	ОПК(У)-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.В.2	Владеет навыками проведения геофизических исследований
				ОПК(У)-2.У.2	Умеет формировать последовательность основных геофизических работ
				ОПК(У)-2.У.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)-4.3	Знает современное геофизическое оборудование для решения вопросов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

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.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)-5.34	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач	
		ПК(У)-6		Способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач	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)-6.32	Знать современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
		Методы исследования керна нефтегазовых скважин	2	ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов	ОПК(У)-3.В5
ОПК(У)-3.У5	Умеет применять традиционные и новейшие технологии изучения керна					

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
				Код	Наименование		
		ПК(У)-4	дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-3.35	Знает современные тенденции изучения кернового материала нефтегазовых скважин, методы и способы полевых и камеральных аналитических исследований кернового материала нефтегазовых скважин		
				ПК(У)-4.В2	Владеет навыками проведения камеральных (лабораторных) диагностических исследований минерального состава осадочных пород		
				ПК(У)-4.У2	Умеет выполнять диагностику минерального состава пород-коллекторов и пород-флюидоупоров		
				ПК(У)-4.32	Знает методы исследования состава осадочных пород с последующей интерпретацией полученных результатов		
		ПК(У)-6	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)-6.В4	Владеет навыками комплексного анализа геолого-геофизического материала		
				ПК(У)-6.У4	Умеет комплексировать данные, полученные при проведении экспериментальных и аналитических исследований кернового материала нефтегазовых скважин		
				ПК(У)-6.34	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						

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-5.35	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач
				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)-3.36	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.В3	Владеет методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин
				ПК(У)-4.У3	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений
				ПК(У)-4.33	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
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

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
				Код	Наименование		
		ОПК(У)-3	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК(У)-5.35	Знает основные аспекты самостоятельного поиска, получения, систематизации, анализа и отбора информации, необходимой для решения профессиональных задач		
				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		
		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)	ОПК(У)-3.36	Знает теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.		
				ПК(У)-4.В3	Владеет методами выполнения гидродинамических расчетов и определения фильтрационных параметров пласта по результатам гидродинамических исследований скважин		
				ПК(У)-4.У3	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений		
				ПК(У)-4.33	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		
				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

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ОПК(У)-4.31	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)-5.36	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.В4	Владеет методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач
				ПК(У)-4.У4	Использует современные пакеты прикладных программ для построения геологической модели месторождения; принимать решения по дальнейшему рентабельному освоению запасов углеводородов
				ПК(У)-4.34	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.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				ПК(У)-6.35	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)-4.31	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)-5.36	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	ПК(У)-4.В4	Владеет методами математического моделирования геологических объектов и явлений для решения научных и прикладных задач
				ПК(У)-4.У4	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		
			исследований при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.34	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.B5	Владеет опытом моделирования для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров
						ПК(У)-6.Y5	Умеет создавать геолого-геохимические и геолого-геофизические модели месторождений, модели для оценки достоверности запасов и выбора кондиционных параметров.
						ПК(У)-6.35	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.B7	Применяет необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.		
				ОПК(У)-3.Y7	Умеет использовать теоретические знания для выбора необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ		
				ОПК(У)-3.37	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.B6	Владеет навыками подсчета запасов и ресурсов нефти и газа		
				ПК(У)-6.Y6	Умеет получать и комплексно обрабатывать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с целью решения задач подсчета запасов и ресурсов		
				ПК(У)-6.36	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.B7	Применяет необходимый комплекс исследований на разных стадиях изученности месторождений.		
				ОПК(У)-3.Y7	Умеет использовать теоретические знания для выбора необходимого комплекса геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ		
				ОПК(У)-3.37	Знает теоретические и прикладные аспекты рационального комплекса проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.		
		ПК(У)-6	Способен к комплексной	ПК(У)-	Владеет навыками подсчета запасов и ресурсов нефти и газа		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	6.В6	
				ПК(У)-6.У6	Умеет получать и комплексно обрабатывать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с целью решения задач подсчета запасов и ресурсов
				ПК(У)-6.36	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)-11.31	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, выработать стратегию действий	УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.32	Знает различные типы научной аргументации
				УК(У)-1.33	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

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				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)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.33	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
		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)-12.31	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	ОПК(У)-1.В1	Владеет навыками самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			использовать профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)-1.У1	Умеет структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности
				ОПК(У)-1.31	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
		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	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)-1.3	Знает основные принципы планирования и проведения научных исследований в области нефтепромысловой геологии.
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2, 3, 4	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.
		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	ПК(У)-6.В1	Владеет навыками комплексной обработки и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.У1	Умеет обрабатывать результаты полевых и лабораторных исследований, в том числе с использованием современных компьютерных технологий.
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.
		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 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					
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
				УК(У)-1.32	Знает различные типы научной аргументации
	УК(У)-2	Способен управлять			

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			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)-2.32	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)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного	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
			взаимодействия	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)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.33	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)-1.31	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.У	Умеет формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		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.
		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	ПК(У)-5.В	Владеет навыками самостоятельно эксплуатировать лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
				Код	Наименование		
		ПК(У)-6	лабораторное оборудование и приборы (в соответствии с направленностью программы магистратуры)				
				ПК(У)-6.У	Умеет комплексно обрабатывать и интерпретировать полевую и лабораторную информацию с целью решения научно-производственных задач		
				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			Способен самостоятельно планировать и проводить научные исследования в области нефтепромысловой геологии, обобщать и анализировать полученную информацию, формулировать заключения и рекомендации	ДПК(У)-1.3	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.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						

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
				Код	Наименование	
				УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки	
				УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка	
				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)-6.31	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
					УК(У)-6.32	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям