



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

20.04.2018

№ 7228/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5641/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

П Р И К А З Ы В А Ю:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Нефтегазовое дело» по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (шифр образовательной программы ВМ.5641.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5641/1 (Приложение).

Основание: дорожная карта № 09/1-01-251 от 10.04.2017, приказ начальника Главного управления по организации работы с персоналом и первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 05.07.2018 № 6663/1 «О реализации онлайн-обучения в Санкт-Петербургском государственном университете».

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 20.04.2018 № 4228/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Нефтегазовое дело
Petroleum Engineering

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

магистратура
21.04.01 Нефтегазовое дело
Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

Срок обучения по основной образовательной программе

2 года

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом по уровню высшего образования, установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

BM/21.04.01-ПО/1

Регистрационный номер
учебного плана

17/5641/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДПК-1	способен профессионально применять теоретические знания по нефтегазовому делу, геологии и геохимии нефти и газа для постановки и решения геологических и технологических задач, связанных с поисками, разведкой и разработкой месторождений углеводородов, а также с транспортировкой, хранением и переработкой нефти и газа;
	ДПК-2	готов решать вопросы, связанные с палеореконструкциями осадочных бассейнов, с целью выделения нефтегазоносных комплексов в осадочном чехле, прогнозом продуктивных горизонтов и оценки перспектив их нефтегазоносности;
	ДПК-3	готов решать вопросы в области геохимических исследований органического вещества, генерации углеводородов и комплексного моделирования материнских толщ;
	ДПК-4	способен моделировать катагенетическую зональность осадочного чехла в поисково-разведочных целях;
	ДПК-5	способен оценивать флюидодинамический режим продуктивных горизонтов;
	ДПК-6	готов к проектированию, организации и выполнению комплексных поисково-разведочных работ на суше и акватории;
	ДПК-7	способен интерпретировать комплексную геологическую, геофизическую, геохимическую, литологическую информацию в целях поиска и разведки углеводородного сырья;
	ДПК-8	способен к освоению и использованию современного программного обеспечения для обработки геологических данных;
	ДПК-10	способен к проведению мониторинга среды и решению экологических задач, связанных с поисками, разведкой и освоением месторождений углеводородов;
	ДПК-11	способен к участию в разработке научно-обоснованной стратегии освоения нефтегазоперспективных территорий суши и шельфа;
	ДПК-12	способен решать широкий спектр смежных геологических, геофизических, геохимических и экологических задач, связанных с добычей, воспроизводством и использованием углеводородного сырья.
	ДПК-9	способен производить геологическую и экономическую оценку ресурсов углеводородного сырья;
	ОКМ-1	Способен совершенствовать и развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень
	ОКМ-2	Готов использовать знание современных достижений науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач
	ОКМ-3	Способен к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению профиля своей

		профессиональной деятельности
	ОКМ-4	Готов самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях
	ОКМ-5	Готов работать с текстами профессиональной направленности на английском и русском языках
	ПК-1	способность к расширению и углублению научного мировоззрения;
	ПК-2	готовность к профессиональному развитию и совершенствованию;
	ПК-3	способность к интеграции знаний, формированию научно-обоснованных суждений при решении профессиональных и социальных задач
	ПК-4	способность к точному определению цели научных и практических исследований, формулированию стратегии и схемы решения научной и практической задачи
	ПК-5	способность к выбору и применению научных методов, адекватных предмету исследований
	ПК-6	способность к проведению научных исследований и экспериментов, к объективному анализу и обобщению экспериментальных данных, получению новой информации;
	ПК-7	готовность к внедрению результатов профессиональных исследований и разработок и организации защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;
	ПК-8	способность к применению фундаментальных и прикладных дисциплин магистерской программы
	ПК-9	готовность к ведению профессиональной деятельности в экспедиционных условиях в различных ландшафтно-климатических районах с соблюдением требований безопасности жизнедеятельности
	ПК-10	способность к применению методов моделирования при изучении геологических объектов, процессов и явлений;
	ПК-11	способность к выполнению профессиональных функций в большом и малом коллективе, сотрудничеству, разделению труда и кооперации при проведении нефтегазгеологических исследований и производственных работ;
	ПК-12	способность к освоению и внедрению достижений теории и практики нефтегазового дела и геологии нефти и газа в научно-исследовательской и производственной деятельности;
	ПК-13	способность к широкому выбору и изменению научного и научно-производственного профиля профессиональной деятельности в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа, к адаптации к меняющимся условиям профессиональной деятельности;
	ПК-14	способность к объективной оценке собственной и чужой профессиональной деятельности
	ПК-15	готовность к осмыслению и аргументированной оценке последствий своей профессиональной деятельности при разработке социально значимых проектов по изучению и освоению нефтегазовых объектов, к пониманию социальных проблем, связанных с профессией

	ПК-16	готовность к профессиональному выбору и рациональному использованию современного научного и технического оборудования, приборов, средств вычислительной техники, прикладного программного обеспечения, информационных технологий для решения научных и практических задач в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа
	ПК-17	способность к представлению, публикации, научной защите, профессиональному анализу и обсуждению результатов своей деятельности в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа;
	ПК-18	способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии нефтегазовой отрасли, предлагать способы их реализации
	ПК-19	готовность к осмыслению и решению современных проблем нефтегазового дела и геологии нефти и газа на основе фундаментальных и прикладных геологических наук
	ПК-20	способность к постановке задач научных исследований в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа и их решению с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
	ПК-21	готовность к применению навыков составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа
	ПК-22	готовность к использованию профессиональных теоретических и практических знаний для проведения исследований в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа
	ПК-23	готовность к профессиональному применению современного полевого и лабораторного геологического оборудования и приборов
	ПК-24	готовность к применению современных методов обработки и интерпретации комплексной геологической, геофизической и геохимической информации для решения научных и практических задач в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа, а также находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности;
	ПК-25	способность проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок;
	ПК-26	готовность к применению практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа;
	ПК-27	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;
	ПК-28	готовность к осуществлению планирования и организации полевых, лабораторных и интерпретационных исследований в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа на основании нормативных документов
	ПК-29	способность выполнять технико-экономический анализ проектов разработки месторождений углеводородов

	ПК-30	способность разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности;
	ПК-31	способность разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов
	ПК-32	готовность к самостоятельному составлению и представлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа
	ПК-33	готовность к проектированию комплексных научно-исследовательских, научно-производственных и производственных работ при решении задач в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа;
	ПК-34	способность осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых технологических процессов;
	ПК-35	способность к руководству научно-учебной работой студентов и школьников в области нефтегазового дела и геологии нефти и газа;
	ПК-36	способность к проведению семинарских, лабораторных и практических занятий по дисциплинам по нефтегазовой геологии и нефтегазовому делу;
	ПК-37	способность анализировать и обобщать экспериментальные данные о технологических процессах при разработке месторождений углеводородов;
	ПК-38	способность совершенствовать методики эксплуатации месторождений углеводородов;
	ПК-39	способность применять инновационные методы для решения производственных задач;
	ПК-40	способность анализировать возможные риски при внедрении новых технологий;
	ПК-41	готовность применять полученные знания при разработке проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве.

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов										Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		
1 год обучения																				
С01. Семестр 1																				
Базовая часть периода обучения																				
М.3.пн р_б	3	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-23, ПК-26, ПК-27, ПК-28	[022520] Научно-производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	47	30	0	0	
М.3.пн р_б	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18,	[007259] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	20	80	0	23	0	

		ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41																	
М.2.пр офм_б	8	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-32, ПК-37	[022516] Эволюция осадочных бассейнов Evolution of Sedimentary Basins	экзамен	16	52	6	0	0	10	0	0	2	20	20	100	30	32	52
Вариативная часть периода обучения																			
М.1.он	3	ОКМ-1,	[022499] Английский язык для магистров	текущий	0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0	27	20	0	60

М_В	ОКМ-2, ОКМ-5	English for Master Students	контроль																
		[050642] Испанский язык для магистров Spanish for MA Students		0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0	27	20	0	60	
		[040792] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0	27	20	0	60	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050644) Геология и ресурсы нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 8)																			
Дисциплины модуля																			
М.2.пр офм_в	0	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-5, ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-32, ПК-37	[051042] Геохимия органического вещества нефти и газа Organic Geochemistry of Oil and Gas	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19
		[022545] Гидрогеология и гидродинамика месторождений углеводородов Hydrogeology and Hydrodynamics of Oil and Gas Fields	6		10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19	
		[022537] Литолого-генетический анализ Sedimentary Rocks Structural and Genetic Analysis	6		10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19	
		[022531] Нефтегазовая литология Gas and Oil Lithology	6		10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19	
		[022523] Ресурсы нефти и газа Мира Petroleum and Gas Resources of the World	6		10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19	
		[051035] Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Stratigraphy of Oil and Gas Basins	6		10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19	
		[051043] Структурный анализ в нефтегазовой геологии Structural Analysis of Oil and Gas Geology	6		10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19	
[051044] Формирование углеводородных систем Formation of Carbonic Systems	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	66	11	0	19				
М.2.пр офм_в	12	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-5, ОКМ-1, ОКМ-2,	[050644] Геология и ресурсы нефти и газа Petroleum Geology and Resources	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	33	0

		ОКМ-3, ОКМ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-32, ПК-37																	
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
М.2. пр офм_б	8	ОКМ-4, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-33, ПК-34, ПК-38, ПК-39, ПК-40,	[050646] Моделирование нефтегазоносных систем и природных резервуаров нефти и газа Petroleum System and Natural Reservoir Modelling	экзамен	15	30	0	0	0	12	0	0	2	0	50	151	0	28	35

		ПК-41																		
М.З.пн р_б	7	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-23, ПК-26, ПК-27, ПК-28	[022520] Научно-производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	30	191	10	0	0
М.З.пн р_б	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41	[007259] Научно-исследовательская работа Research Project	экзамен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	20	44	0	32	0
Вариативная часть периода обучения																				
М.1.он м_в	2	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-5	[022499] Английский язык для магистров English for Master Students	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	50
			[050642] Испанский язык для магистров		0	0	0	30	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	50	

		Spanish for MA Students																	
		[040792] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language																	
				0	0	0	30	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	50	
М.1.он М_В	1	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13, ПК-19, ПК-25	[007257] История и методология геологических наук Geological Sciences: History and Methodology	зачёт	12	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	12
			[007262] Правовые основы охраны интеллектуальной собственности Legal Foundations of Intellectual Property Protection		12	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050649) Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 4)																			
Дисциплины модуля																			
М.2.пр офм_в	0	ДПК-4, ДПК-6, ДПК-7, ДПК-8, ДПК-10, ДПК-11, ДПК-12, ДПК-9, ОКМ-4, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-33, ПК-34, ПК-38,	[050651] Геологическая интерпретация сейсмических данных Geological Interpretation of Seismic Data	текущий контроль	5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	53	4	0	30
			[050650] Геологоразведочные работы на нефть и газ Oil and Gas Exploration		5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	53	4	0	30
			[050653] Геостатистика в нефтяной геологии Geostatistics in Petroleum Geology		5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	53	4	0	30
			[050652] Петрофизика и геологическая интерпретация ГИС Petrophysics and GIS Geological Interpretation		5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	53	4	0	30

		ПК-39, ПК-40, ПК-41																		
М.2.пр офм_в	9	ДПК-4, ДПК-6, ДПК-7, ДПК-8, ДПК-10, ДПК-11, ДПК-12, ДПК-9, ОКМ-4, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-24, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-33, ПК-34, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41	[050649] Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа Methods in Prospecting and Exploration of Oil and Gas Fields	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	24	0
2 год обучения																				
С03. Семестр 3																				
Базовая часть периода обучения																				
М.3.пн р_б	5	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-23, ПК-26, ПК-27, ПК-28	[022520] Научно-производственная практика Internship	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	20	124	0	32	0
М.1.он	4	ОКМ-1,	[022549] Управление нефтегазовой компанией	экзамен	14	30	2	0	0	4	0	0	2	0	0	60	0	32	30	

М.б		ОКМ-2, ОКМ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-26, ПК-27, ПК-41	Management of Oil and Gas Enterprise																
М.З.пн Р.б	5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41	[007259] Научно-исследовательская работа Research Project	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	10	20	114	0	32	0
М.З.пн	1	ПК-35,	[007260] Научно-педагогическая практика	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25	0	10	0

р.б	ПК-36	Research and Teaching Practice																	
Вариативная часть периода обучения																			
М.1.он М.В	3	ДПК-11, ОКМ-1, ОКМ-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-26, ПК-27, ПК-41	[018788] Нефть и газ в мировой экономике Oil and Gas in the World Economy	зачёт	20	25	0	0	0	2	0	0	1	0	0	40	0	20	25
			[018811] Техничко-экономический анализ проектов разработки месторождений углеводородов Technical and Economic Analysis of Hydrocarbon Fields Exploitation Projects		20	25	0	0	0	2	0	0	1	0	0	40	0	20	25
М.1.он М.В	3	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-5	[022499] Английский язык для магистров English for Master Students	экзамен	0	0	2	50	0	0	0	0	2	0	0	22	0	32	50
			[050642] Испанский язык для магистров Spanish for MA Students		0	0	2	50	0	0	0	0	2	0	0	22	0	32	50
			[040792] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	2	50	0	0	0	0	2	0	0	22	0	32	50
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050655) Освоение месторождений нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 4)																			
Дисциплины модуля																			
М.2.пр офм.В	9	ДПК-10, ДПК-11, ДПК-12, ОКМ-3, ПК-18, ПК-32, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41	[050655] Освоение месторождений нефти и газа Petroleum Development	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	38	0
М.2.пр офм.В	0	ДПК-10, ДПК-11, ДПК-12, ОКМ-3, ПК-18, ПК-32,	[050659] Геологический контроль разработки месторождений углеводородов Geological Monitoring of Hydrocarbon Deposits Development	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	47	0	0	30
			[050657] Методы увеличения нефтеотдачи Enhanced Oil Recovery Methods		6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	47	0	0	30
			[050656] Технологии освоения месторождений нефти и		6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	47	0	0	30

		ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41	газа Petroleum Development Technology [050663] Экологические аспекты разведки и разработки нефтегазовых месторождений Petroleum Exploration and Development: Environmental Aspects																	
					6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	47	0	0	30	
Факультативные занятия																				
-	1	ОКМ-4	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36	
С04. Семестр 4																				
Базовая часть периода обучения																				
М.З.пн р_б	18	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41	[007259] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	50	557	0	40	0

Вариативная часть периода обучения

Не предусмотрено

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
М.4.ига м_б	12	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация нет