



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

## П Р И К А З

05.06.2019

№ 6243/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 19/5798/1)

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 компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Гидрогеология и инженерная геология» по направлению 05.04.01 «Геология» (шифр образовательной программы ВМ.5798.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5798/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания УМК по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 25.02.2019 № 06/05-03-2.

Первый проректор по учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого  
проректора по учебной и методической работе  
от 05.06.2019 № 6243 *h*

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной образовательной программы высшего образования**  
*Гидрогеология и инженерная геология*  
*Hydrogeology and Engineering Geology*

**по уровню** *магистратура*  
**по направлению (специальности)** *05.04.01 Геология*

<b>Форма обучения:</b>	<u>очная</u>
<b>Язык(и) обучения:</b>	<u>русский</u>
<b>Срок обучения по основной образовательной программе</b>	<u>2 года</u>

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

Регистрационный номер  
учебного плана

19/5798/1

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

### 1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПКА-1	Способен к планированию и проведению научных фундаментальных и прикладных исследований, к объективному анализу и обобщению экспериментальных данных, получению новой информации к выбору и применению методов, адекватных предмету исследований, научным и производственным задачам, а также к разработке новых методов и форм работы при решении научных и производственных задач
ПКА-2	Способен к применению современного полевого и лабораторного геологического оборудования и приборов в научно-исследовательской и производственной деятельности, готовность использования современных методов обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
ПКА-3	Способен к руководству научно-учебной работой студентов и школьников в области геологии, к проведению семинарских, лабораторных и практических занятий по геологическим и смежным дисциплинам
ПКА-4	Способен к представлению, публикации, научной защите, профессиональному анализу и обсуждению результатов своей научной и практической деятельности в области геологии
ПКА-5	Способен к профессиональному развитию и совершенствованию в области геологии и новых областях знаний, связанных со сферой профессиональной деятельности
ПКП-1	Способен к применению фундаментальных и прикладных дисциплин магистерской программы в научно-исследовательской и производственной деятельности с учетом профиля подготовки
ПКП-2	Способен к выполнению профессиональных функций в большом и малом коллективах, сотрудничеству, разделению труда и кооперации при проведении геологических исследований, производственных работ и изысканий
ПКП-3	Способен 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 профиля подготовки
ПКП-4	Способен к составлению и оформлению научно-технической документации, научных и производственных отчетов, обзоров, докладов и статей в области профиля подготовки
ПКП-5	Способен к проведению геологических исследований и поисковых работ
ПКП-6	Способен к осуществлению планирования и организации полевых, лабораторных и интерпретационных исследований с учетом профиля подготовки на основании нормативных документов с учетом возможных рисков при внедрении новых технологий, оборудования и систем
ПКП-7	Способен осуществлять экологически-безопасное проведение съемочных, геолого-разведочных и других видов работ при изучении и/или эксплуатации природных объектов в Арктической зоне РФ
УКМ-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию их решений и действий
УКМ-2	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной

	сфере и управлять им на всех этапах его жизненного цикла исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых
УКМ-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКМ-4	Способен организовывать деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном (ых) языке (ах)
УКМ-5	Способен организовывать деловую коммуникацию, представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах
УКМ-6	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия, взаимодействовать с представителями различных культур
УКМ-7	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УКМ-8	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма 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
<b>1 год обучения</b>																			
<b>С01. Семестр 1</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок 1. дисц	2	УКМ-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	58
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0
			[060579] Немецкий язык в сфере		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0

			профессиональной коммуникации Professional German																
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	58	0	0	0	0	2	2	10	0	0	0	72
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1	[059228] Эволюция Земли Evolution of the Earth	зачёт	10	12	6	0	0	4	0	0	2	3	26	5	0	4	22
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2	[059232] Геостатистика Geostatistics	зачёт	5	6	4	0	0	2	0	0	1	1	15	1	0	1	12
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКП-4, УKM-5	[045923] Презентации и академическое письмо Presentation and Academic Writing Skills	зачёт	0	0	0	22	0	0	0	0	2	0	0	60	0	24	22
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060659] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	36	106	0	1	0
Блок.2. прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060665] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	87	15	76	0	1	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Модуль дисциплин C01</b>																			
<b>Модуль дисциплин</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-6	[012826] Инженерная гидрогеология Engineering Hydrogeology	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	16	18	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-6	[012784] Гидрогеодинамическое моделирование Hydrogeodynamic Modelling	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	16	18	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-6	[025287] Инженерно-геологическая характеристика генетических типов грунтов Characteristics of the Genetic Types of Soils in Engineering Geology	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	16	18	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-6	[025286] Коллоидно-химические свойства дисперсных грунтов Colloid-Chemical Properties of Disperse Soils	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	16	18	0	2	18
<b>Блок дисциплин C01 выбор 1 из 2 модулей</b>																			
<b>Модуль 1</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[025289] Виды опытных работ при инженерно-геологической оценке территорий Types of Test Surveys in Engineering Geology	зачёт	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	16	18	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[012787] Гидрогеология (на английском языке) Hydrogeology (in English)	зачёт	8	8	2	8	0	0	0	0	2	0	16	26	0	2	18
<b>Модуль 2</b>																			

Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[013031] Экологическая гидрогеология Environmental Hydrogeology	зачёт	8	8	2	8	0	0	0	0	2	0	16	26	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[025295] Методы, применяемые при прогнозировании изменений инженерно- геологических условий Methods of Engineering-Geological Conditions Alterations Prediction	зачёт	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	16	18	0	2	18
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	0	УКМ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
<b>С02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	УКМ-8	[058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1. дисц	3	УКМ-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	58
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
			[060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	0	2	16	30	0	0	0	108
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-2	[059247] Основы программирования Basis Programming	зачёт	10	12	6	0	0	4	0	0	2	3	26	5	0	4	22
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. .прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060659] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	15	105	0	8	0
Блок.2. .прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060665] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	138	0	0	0
Блок.2. .прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060666] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	70	0	0	0	1	0

<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Модуль дисциплин С02</b>																			
<b>Модуль дисциплин</b>																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[025298] Инженерная геокриология Engineering Permafrost Study	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	21	28	0	23	18
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[025296] Инженерные изыскания для различных видов строительства Engineering Explorations for Different Types of Constructions	экзамен	8	16	2	0	0	0	0	0	2	0	21	28	0	31	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[013009] Теория и методы изучения загрязнения подземных вод Theory and Methods of Research Groundwater Pollution	экзамен	8	16	2	0	0	0	0	0	2	0	21	11	0	12	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3	[013023] Фильтрация многофазных жидкостей Multiphase Fluids Flow in Porous Media	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	21	7	0	8	18
<b>Блок дисциплин С02 выбор 1 из 2 модулей</b>																			
<b>Модуль 1</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[012795] Горнопромышленная гидрогеология Mining Hydrogeology	зачёт	8	16	2	0	0	0	0	0	2	0	21	21	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[060662] Инженерно-геологические расчеты Engineering Geology Computations	зачёт	8	16	2	0	0	0	0	0	2	0	21	21	0	2	18
<b>Модуль 2</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[012822] Изотопные методы в гидрогеологии Isotopic Methods in Hydrogeology	зачёт	8	16	2	0	0	0	0	0	2	0	21	21	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[012827] Инженерно-геологическое обоснование строительства зданий и сооружений Engineering-Geological Substantiation for Construction	зачёт	8	16	2	0	0	0	0	0	2	0	21	21	0	2	18
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	0	УКМ-3	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
<b>2 год обучения</b>																			
<b>С03. Семестр 3</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[060660] Инженерная геофизика Engineering Geophysics	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	2	0	21	19	0	32	18
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1,	[060659] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	60	132	0	19	0

Блок.1. дисц	1	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5 УКМ-2	[060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.2. прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060665] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	60	96	0	20	0
Блок.1. дисц	1	УКМ-5	[060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Digital Society (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.2. прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060666] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	70	0	0	0	1	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																				
<b>Блок дисциплин Модуль дисциплин С03</b>																				
<b>Модуль дисциплин</b>																				
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[012785] Гидрогеологические аспекты недропользования Hydrogeology of the Subsurface Management	экзамен	8	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	21	7	0	8	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[060663] Комплексное изучение гидрогеологических объектов Comprehensive Study of Hydrogeological Objects	экзамен	16	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	11	15	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5	[025294] Дополнительные главы по инженерной геодинамике Advanced Course on Engineering Geodynamics	экзамен	16	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	11	15	0	2	18
<b>Блок дисциплин С03 выбор 1 из 2 модулей</b>																				
<b>Модуль 1</b>																				
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[025292] Инженерно-геологическая оценка участков строительства Engineering-Geological Evaluation of Construction Sites	зачёт	8	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	15	19	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[012828] Интерпретация опытных фильтрационных и миграционных работ и наблюдений Interpretation of Pumping and Tracer Tests and Observations	зачёт	8	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	15	19	0	2	18
<b>Модуль 2</b>																				
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[040967] Гидрогеофизика Hydrogeophysics	зачёт	8	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	15	19	0	2	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[012788] Гидрогеохимические методы поисков полезных ископаемых Hydrogeochemical Methods of Mineral Exploration	зачёт	8	16	2	8	0	0	0	0	0	2	0	15	19	0	2	18



С04. Семестр 4																				
Базовая часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2. .прки	16	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060659] Научно-исследовательская работа Research Project	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	70	10	465	0	27	0
Блок.1. дисц	1	УКМ-3	[060018] Теория и практика противодействия коррупционному поведению и проявлениям экстремизма (онлайн-курс) Theory and Practice of Countering Corrupt Behaviour and Manifestations of Extremism (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКМ-7	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.2. .прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УКМ-1, УКМ-3	[060664] Преддипломная научно- исследовательская практика Pre-graduation Research Practice	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	77	0	27	0

### Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
<b>И. Итоговая аттестация</b>			
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Блок.3.г на	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4, УКМ-5, УКМ-6, УКМ-7, УКМ-8
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
<b>Не предусмотрено</b>			

#### Раздел 4. Дополнительная информация

#### Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС ВО (приказ Минобрнауки России от 28.08.2015 № 912)
Блок 1	Дисциплины (модули)	57	48 – 57
	Базовая часть	17	15 – 21
	Вариативная часть	40	27 – 42
Блок 2	Практики	54	54 – 66
	Вариативная часть	54	54 – 66
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		120	120