



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

## П Р И К А З

20.04.2018

№ 424/17

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5018/1)

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 бакалавриата «Геология» по направлению 05.03.01 «Геология» (шифр образовательной программы СВ.5018.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5018/1 (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 № \_\_\_\_\_

*72471*

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной образовательной программы высшего образования**  
*Геология*  
*Geology*

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

*бакалавриат*  
*05.03.01 Геология*  
*Не предусмотрено*

<b>Форма обучения:</b>	<u>очная</u>
<b>Язык(и) обучения:</b>	<u>русский</u>
	<u>английский</u>
<b>Срок обучения по основной образовательной программе</b>	<u>4 года</u>

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

Регистрационный номер приложения  
к образовательному стандарту

*СВ/05.03.01/2*

Регистрационный номер  
учебного плана

*17/5018/1*

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКБ-1	Способен аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, на русском языке, способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
	ОКБ-2	Готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен к критическому переосмыслению своего опыта, к адаптации к различным ситуациям и к проявлению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении целей профессиональной деятельности
	ОКБ-3	Владеет культурой мышления, способен к восприятию, обобщению, анализу информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения, способен анализировать философские, мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы
	ОКБ-4	Способен понимать значение культуры как формы человеческого бытия и руководствоваться в своей деятельности принципами толерантности, диалога и сотрудничества, готов к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям
	ОКБ-5	Способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе и политической организации общества, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в процессе обучения и в профессиональной деятельности
	ОКБ-6	Владеет основами методологии научного исследования, готов применять полученные знания и навыки для решения практических задач в процессе обучения и в профессиональной и социальной деятельности
	ОКБ-7	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	ОКБ-8	Готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, действовать в условиях гражданского общества
	ОКБ-9	Готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность
	ОКБ-10	Готов использовать основные приёмы первой медицинской помощи и методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	ОКБ-11	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр», получающий высшее образование

		<p>впервые, должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Общеввропейской шкалы иноязычной коммуникативной компетенции (ОКБ-11), т.е. позволяющем выпускнику в соответствии с академической задачей в рамках широкого спектра речевых ситуаций социокультурной и образовательной сфер общения и ограниченного набора предсказуемых ситуаций профессиональной сферы общения:</p> <p>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объема (отчёт по выполненной работе, статья, рецензия, отзыв по прочитанному материалу, различные виды писем делового характера, академическое эссе, сочинение, записи по прослушанной лекции или презентации на семинаре, тезисы к докладу и т.д.);</p> <p>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</p> <p>сделать хорошо структурированное, понятное для восприятия сообщение (описание, повествование, рассуждение) по широкому кругу интересующих его вопросов, развивая отдельные мысли и подкрепляя их дополнительными положениями и примерами, отвечая на дополнительные вопросы (презентация на конференции, доклад на семинаре, рассказ о прочитанном или услышанном и т.д.);</p> <p>использовать любой тип чтения (понимание основного содержания, извлечение необходимой информации, полное понимание) текстов различной жанрово-стилистической принадлежности (статьи, рефераты, доклады, очерки, письма, инструкции, художественные произведения и т. д.);</p> <p>понять устную речь как живую, так и в записи (лекции, беседы, доклады, интервью, радионовости, теленовости и т.д.), с различной степенью понимания содержания услышанного (полное понимание, понимание основного содержания, извлечение необходимой информации);</p> <p>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</p> <p>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</p> <p>Выпускник может допускать:</p> <p>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</p> <p>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</p>
	ОКБ-12	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку
	ПК-1	имеет представление о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

	ПК-2	владеет базовыми знаниями фундаментальных разделов математики (интегральное и дифференциальное исчисление, математическая статистика), физики (термодинамика, механика, волновая теория, физика атома), химии (неорганическая и аналитическая химия), в объеме, необходимом для понимания геологических процессов, а также для проведения геологических исследований;
	ПК-3	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания общей геологии, географии (физическая география, основы топографии), кристаллографии, кристаллооптики, минералогии, петрографии, геологического картирования и структурной геологии, исторической геологии, палеонтологии, гидрогеологии, инженерной геологии, геофизики, геодинамики, общей и региональной геотектоники, литологии, стратиграфии, геохимии, геологии твердых ископаемых, экономики минеральных ресурсов, основ недропользования, обладает развитым экологическим сознанием;
	ПК-4	способен составить целостное представление о структуре и взаимодействии всей совокупности геологических объектов; готов к пополнению и пересмотру этого представления или отдельных его аспектов на основе вновь публикуемых данных;
	ПК-5	способен использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания основ гуманитарных наук и экономики;
	ПК-6	владеет основами информатики и информационными технологиями на уровне хорошо подготовленного пользователя (работа с программами общего назначения);
	ПК-7	способен использовать информационные технологии и специализированные программные продукты для решения задач в области геологии (геологические базы данных, геоинформационные системы, анализ данных, геологическое моделирование);
	ПК-8	обладает навыками самостоятельного обучения, способен приобретать новые знания в профессиональной сфере, используя современные образовательные и информационные технологии;
	ПК-9	способен самостоятельно осуществлять сбор, обработку, критический анализ и обобщение полевой, лабораторной и фондовой, геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической и инженерно-геологической информации для решения профессиональных задач, умеет верно выбирать методы их решения;
	ПК-10	способен вести полевые наблюдения над разнообразными геологическими объектами с отбором проб и образцов для дальнейших лабораторных исследований;
	ПК-11	готов на практике применять общие и специальные методы полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических исследований в соответствии с выбранной траекторией подготовки;

	ПК-12	способен использовать специализированные знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии для решения научных и практических задач в соответствии с траекторией подготовки;
	ПК-13	способен к использованию специализированного оборудования и приборов для проведения основных видов полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических исследований и дальнейшего лабораторного изучения собранного материала;
	ПК-14	способен использовать специализированные информационные технологии для решения геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических в соответствии с траекторией подготовки;
	ПК-15	способен участвовать в составлении проектов производственных геологических работ;
	ПК-16	способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ;
	ПК-17	способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении отчетов по тематике научных исследований и в подготовке публикаций;
	ПК-18	готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ, обучать младший персонал в малых группах и формулировать задания для подчиненных;
	ПК-19	способен представлять результаты своих исследований в письменной (производственные отчеты, публикации) и устной (доклады, презентации) форме с использованием современных информационных технологий;
	ПК-20	владеет достаточными знаниями для понимания социальной роли геологических наук при решении проблем освоения минеральных ресурсов и прогнозировании опасных геологических процессов, осознает свою профессиональную ответственность перед обществом.

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Групоёмкость, 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		
<b>1 год обучения</b>																				
<b>С01. Семестр 1</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
Б.1.общ_6	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20	
Б.1.общ_6	6	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043760] Химия Chemistry	экзамен	45	30	0	0	10	5	0	0	2	30	15	41	0	38	40	
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	экзамен	45	0	0	15	0	0	0	0	2	30	0	13	0	39	30	
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043742] Математика Mathematics	экзамен	30	0	0	22	0	8	0	0	2	15	27	2	0	38	28	
Б.1.общ_6	9	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	75	30	3	28	0	14	0	0	2	15	0	79	0	78	61	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-7, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	29	0	0	0	0	1	0	30	12	0	0	29	
<b>Блок(и) дисциплин</b>																				
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																				
<b>Траектория 1</b>																				
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108	





			Chemistry																
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050583] Геологическое картирование и структурная геология. Топография с основами геодезии Geological Mapping and Structural Geology. Topography with Basics of Geodesy	экзамен	24	0	0	10	0	0	2	0	2	0	0	4	0	30	10
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	зачёт	12	11	0	0	0	0	0	0	1	24	0	24	0	0	11
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043742] Математика Mathematics	экзамен	22	0	0	22	0	2	2	0	2	12	0	0	0	10	22
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043756] Физика Physics	экзамен	32	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	4	0	30	0
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	24	0	1	10	0	1	0	0	2	0	0	38	0	32	11
Б.1.общ_6	2	ОКБ-7, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	39	0	0	8	0	1	12	12	0	0	0	39
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	0	45	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
<b>РКИ (Траектория 1)</b>																			

Б.1.общ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
Б.2.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-19	[021609] Курсовая работа по направлению Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	15	1	0	0
Б.2.крп_в	8	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-19	[043701] Геолого-геодезическая практика Field Camp: Geology and Geodesy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	17 6	72	4	0	0	
<b>Факультативные занятия</b>																				
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 2 сем Introducing University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0	
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0	
<b>2 год обучения</b>																				
<b>С03. Семестр 3</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
Б.1.общ_6	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	50	2	0	20	
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	30	0	2	20	0	0	10	0	2	30	15	5	0	30	20	
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050586] Инженерная геология и гидрогеология. Инженерная геология Engineering Geology and Hydrogeology. Engineering Geology	экзамен	30	0	2	0	15	0	0	0	2	15	0	14	0	30	15	
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[051116] Геологическое картирование и структурная геология. Геологическое картирование Geological Mapping and Structural Geology. Geological Mapping and Structural Geology	зачёт	30	0	0	10	0	4	0	0	1	15	15	33	0	0	10	

Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043742] Математика Mathematics	экзамен	56	0	2	15	0	4	0	0	2	25	0	12	0	28	0
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043756] Физика Physics	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	15	0	52	0	28	0
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050585] История Земли и органического мира. Историческая геология History of Earth and Life. Historical Geology	экзамен	60	0	2	21	0	0	1	2	2	12	0	16	0	28	21
Б.1.общ_6	2	ОКБ-7, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	25	0	0	4	0	1	15	0	27	0	0	25
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050587] Кристаллография и кристаллооптика. Crystallography and Crystal Optics. Crystal Optics	зачёт	16	0	0	0	23	2	0	0	1	18	0	12	0	0	23
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), 4.2 (B2+) English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
<b>РКИ (Траектория 1)</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108

Вариативная часть периода обучения																				
Б.2.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-19	[043701] Геолого-геодезическая практика Field Camp: Geology and Geodesy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0
С04. Семестр 4																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.1.общ_6	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	48	50	0	0	20
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[000172] Геофизика Geophysics	экзамен	48	0	2	27	0	3	0	0	2	18	0	8	0	36	33	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	24	0	2	10	0	2	6	0	2	6	0	0	0	20	10	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050589] Петрография. Оптическая минералогия Petrography. Optical Mineralogy	зачёт	12	0	0	0	11	0	0	0	1	12	0	36	0	0	11	
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050588] Геологическое картирование и структурная геология. Структурная геология Geological Mapping and Structural Geology. Structural Geology	экзамен	36	0	2	20	0	4	0	0	2	12	0	0	0	32	20	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043742] Математика Mathematics	экзамен	24	0	2	20	0	4	0	0	2	12	0	0	0	8	24	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[043756] Физика Physics	зачёт	0	0	0	0	21	2	0	0	1	24	0	24	0	0	21	
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050591] Инженерная геология и гидрогеология. Гидрогеология Engineering Geology and Hydrogeology. Hydrogeology	экзамен	30	0	2	12	6	0	0	0	2	0	0	0	0	56	18	
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108	

<b>Траектория 2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
<b>Траектория 4.2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), 4.2 (B2+) English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
<b>РКИ (Траектория 1)</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.2.крп_в	8	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ- 12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-13, ПК-19	[043702] Учебная практика по геологическому картированию Field Camp: Geological Mapping	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	17 6	72	4	0	0
Б.2.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК- 9, ПК-11, ПК-19	[021609] Курсовая работа по направлению Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	15	0	1	0
<b>3 год обучения</b>																			
<b>С05. Семестр 5</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050596] Петрография. Петрография магматических пород Petrography. Petrography of the Igneous Rocks	экзамен	45	0	2	24	0	5	5	0	2	26	0	5	0	30	24
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050593] Экономическая геология. Основы экономики Economic Geology. Fundamentals of	зачёт	15	15	0	0	0	0	0	0	1	30	0	11	0	0	15

			<i>Economics</i>																
Б.1.общ_6	2	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-1, ПК-5	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050594] Осадочная геология. Литология Sedimentary Geology. Lithology	зачёт	30	0	0	0	26	4	0	0	1	29	0	8	0	10	26
Б.1.общ_6	3	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-1, ПК-5	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050595] Общая и региональная геотектоника. Геодинамика General and Regional Geotectonics. Geodynamics	экзамен	30	15	2	0	0	0	0	0	2	15	0	2	0	42	15
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	экзамен	34	0	2	26	0	0	0	0	2	15	0	0	0	29	26
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория 4.2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
<b>РКИ (Траектория 1)</b>																			

Б.1.общ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
Б.2.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-19	[043702] Учебная практика по геологическому картированию Field Camp: Geological Mapping	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0
Б.1.общ_в	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[050597] Эволюция органического мира Evolution of the Organic World	зачёт	45	15	0	0	0	0	0	0	0	1	90	0	65	0	0	15
			[019590] Механика грунтов Mechanics of Grounds		45	15	0	0	0	0	0	0	1	90	0	65	0	0	15	
			[050598] Физические свойства минералов, горных пород и руд Physical Properties of Minerals, Rocks and Ores		45	11	0	0	4	0	0	0	1	90	0	65	0	0	15	
<b>Факультативные занятия</b>																				
-	1	ОКБ-7	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
<b>С06. Семестр 6</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
Б.1.общ_6	4	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050600] Геохимия. Общая геохимия Geochemistry. General Geochemistry	экзамен	48	0	2	33	0	3	0	0	2	12	0	12	0	32	33	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050599] Петрография. Петрография метаморфических пород Petrography. Metamorphic Petrography	экзамен	24	0	2	0	24	0	0	0	2	0	0	0	0	20	24	
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050594] Осадочная геология. Литология Sedimentary Geology. Lithology	экзамен	24	12	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	30	12	
Б.1.общ_6	0	ОКБ-8, ОКБ-10	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0	
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	зачёт, экзамен	36	11	2	0	0	0	0	0	3	12	0	10	0	34	11	
<b>Блок(и) дисциплин</b>																				

<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
<b>Траектория 4.2</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
<b>РКИ (Траектория 1)</b>																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Б.2.крп_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ- 12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19	[046875] Специализированная учебная практика по гидрогеологии Specialized Field Training in Hydrogeology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0
			[046973] Специализированная учебная геммологическая практика Specialized Field Training in Gemmology		0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	
			[046874] Специализированная учебная геолого-геохимическая практика Specialized Field Training in Geology and Geochemistry		0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	
			[046971] Специализированная учебная геофизико-геохимическая практика Specialized Field Training in Geophysics and Geochemistry		0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	



			[046876] Специализированная учебная инженерно-геологическая практика Specialized Field Training in Engineering Geology		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0
			[046972] Специализированная учебная минералогическая практика Specialized Field Training in Mineralogy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	
			[046868] Специализированная учебная палеонтолого-стратиграфическая практика Specialized Field Training in Paleontology and Stratigraphy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	
			[046965] Специализированная учебная практика по геофизике Specialized Field Training in Geophysics		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	
			[046869] Специализированная учебная структурно-геологическая практика Specialized Field Training in Structural Geology		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0	
Б.2.крп_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ-12, 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	[001080] Производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	70	0	2	0		
Б.2.крп_в	2	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-19	[021609] Курсовая работа по направлению Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	51	0	1	0	
Б.1.общ_в	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[050601] Инструментальные методы исследования вещества и интерпретация данных Instrumental Methods of Natural Substance Investigation and Data Interpretation	экзамен	60	15	2	30	0	0	0	0	2	45	0	32	0	30	35	
			[050602] Подземная гидродинамика Groundwater Dynamics		60	15	2	30	0	0	0	0	2	45	0	32	0	30	35	
			[050603] Рудная геофизика		60	15	2	30	0	0	0	0	2	45	0	32	0	30	35	

Mining Geophysics																			
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050606] Осадочная геология. Основы стратиграфии Sedimentary Geology. Fundamentals of Stratigraphy	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	43
Б.1.общ_6	7	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-20	[050604] Общая и региональная геотектоника. Геология России General and Regional Geotectonics. Geology of Russia	экзамен	45	15	2	57	0	3	0	0	2	0	45	53	0	30	43
Б.1.общ_6	3	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050605] Геохимия. Изотопная геохимия и изотопная геохронология Geochemistry. Isotopic Geochemistry and Isotopic Dating (Geochronology)	экзамен	45	15	2	0	0	0	0	0	2	15	0	0	0	29	15
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050607] Экономическая геология. Экономика минеральных ресурсов Economic Geology. Economics of Mineral Deposits	экзамен	30	11	2	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	23	26
Б.1.общ_6	2	ОКБ-5, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, ПК-20	[050608] Экономическая геология. Основы недропользования Economic Geology. Fundamentals of Subsoil Management	зачёт	30	11	0	3	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	26
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), тр 7 сем English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 3																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30

Траектория 4.2																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.1.общ_в	2	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[050615] Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (осн курс), тр 7 сем Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	зачёт	15	14	0	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	14
			[050618] Инженерная геофизика (осн курс), тр 7 сем Engineering Geophysics		15	14	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	14	
			[019678] Инженерные сооружения (осн курс), тр 7 сем Engineering Constructions		15	14	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	14	
			[050616] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 1. Раздел 1 Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 1. Chapter 1.		15	14	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	14	
			[019624] Поиски и разведка подземных вод (осн курс), тр 7 сем Groundwater Prospecting and Exploration		15	14	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	14	
			[050617] Химический состав природного вещества (осн курс), тр 7 сем Chemical Composition of Natural Substance		15	14	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	14	
Б.1.общ_в	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[050609] Статистический анализ и моделирование геологических объектов Statistical Analysis and 3D Models Building of Geological Objects	экзамен	45	45	2	0	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45
			[050610] Бассейновый анализ Basin Analysis		45	45	2	0	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45

			[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology		45	45	2	0	0	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45	
			[019600] Грунтоведение Subsoil Investigation		45	45	2	0	0	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45	
			[050611] Кристаллография и кристаллофизика Crystallography and Crystal Physics		45	45	2	0	0	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45	
			[050612] Физико-химическое моделирование геологических процессов Physical and Chemical Modeling of Geological Processes		45	15	2	22	8	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45	
			[050613] Нефтегазовая геофизика Oil and Gas Geophysics		45	45	2	0	0	0	0	0	0	2	15	15	60	0	32	45	
Б.2.крп_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ-12, 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	[001080] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	36	0	1	0	
<b>С08. Семестр 8</b>																					
<b>Базовая часть периода обучения</b>																					
<b>Не предусмотрено</b>																					
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																					
Б.1.общ_в	4	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[050615] Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (осн курс), тр 8 сем Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	экзамен	48	0	2	45	0	3	0	0	0	2	8	0	0	0	0	36	45
			[050618] Инженерная геофизика (осн курс), тр 8 сем Engineering Geophysics		48	0	2	45	0	3	0	0	0	2	8	0	0	0	0	36	45
			[019678] Инженерные сооружения (осн курс), тр 8 сем Engineering Constructions		48	0	2	45	0	3	0	0	0	2	8	0	0	0	0	36	45
			[050619] Кристаллохимия и		48	0	2	45	0	3	0	0	0	2	8	0	0	0	0	36	45

			рентгеноструктурный анализ. Часть 1. Раздел 2 Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 1. Chapter 2.																
			[019624] Поиски и разведка подземных вод (осн курс), тр 8 сем Groundwater Prospecting and Exploration		48	0	2	45	0	3	0	0	2	8	0	0	0	36	45
			[050617] Химический состав природного вещества (осн курс), тр 8 сем Chemical Composition of Natural Substance		48	0	2	45	0	3	0	0	2	8	0	0	0	36	45
Б.1.общ_в	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК- 9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[024625] Четвертичная геология и геоморфология Quaternary Geology and Geomorphology	экзамен	48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	29	0	39	45
			[050621] Эволюция природного вещества Evolution of Natural Matter		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[050620] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 2. Раздел 1. Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 2. Chapter 1		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
Б.1.общ_в	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК- 9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	[050622] Геология и полезные ископаемые океана и полярных регионов Geology and Mineral Resources of the Ocean and Polar Regions	экзамен	48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[050623] Практическая лито- и биостратиграфия Applied Litho- and Biostratigraphy		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[019672] Гидрогеология месторождений полезных ископаемых Hydrogeology of Mineral Deposits		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[019594] Инженерная геодинамика Engineering Geodynamics		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[050624] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 2. Раздел 2. Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 2. Chapter 2		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[050625] Геммология Gemology		48	0	0	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	39	45

			[050626] Экологическая и прикладная геохимия Ecological and Applied Geochemistry		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
			[050627] Региональная геофизика Regional Geophysics		48	0	2	45	0	3	0	0	2	24	24	31	0	37	45
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин С08 Модуль Подготовка к итоговой аттестации</b>																			
<b>Модуль Подготовка к итоговой аттестации</b>																			
Б.1.общ_в	6	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19	[050628] Подготовка к итоговой аттестации Preliminary Research Paper Seminar	экзамен	0	0	24	69	0	3	0	0	2	24	24	31	0	39	93
-	0	-	[019566] Геокартирование с основами металлогенического анализа Geological Mapping and Basics of Metallogenic Analysis	текущий контроль	0	0	0	23	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	23
-	0	-	[050638] Консультации по теме ВКР Progress Tutorial	текущий контроль	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	12	31	0	0	24
-	0	-	[050630] Организация научного исследования (на английском языке) Research Management (in English)	текущий контроль	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	12	0	0	0	23
-	0	-	[050629] Спецсеминар по петрографии на основе ВКР Petrography Workshop for Student Research Project	текущий контроль	0	0	0	23	0	1	0	0	0	12	0	0	0	39	23

### 2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, ость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
<b>И. Итоговая аттестация</b>			
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Б.3.ига_б	1	Междисциплинарный экзамен по направлению "Геология" Geology (Interdisciplinary)	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-3, ПК-4, ПК-12
Б.3.ига_б	7	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19, ПК-20
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
<b>Не предусмотрено</b>			

### Раздел 3. Дополнительная информация

При обучении по основной образовательной программе «Геология» все студенты изучают базовые геологические дисциплины, а затем, начиная с третьего года подготовки, выбирают специальные дисциплины, которые помогают им сформировать собственную образовательную траекторию для углубленной подготовки в той или иной области геологии (геология и минеральные ресурсы; осадочная геология; гидрогеология; инженерная геология; кристаллография; петрология, минералогия и геохимия; геофизика и др.). Выбор курсов осуществляется студентом самостоятельно в соответствии с его интересами и с учетом рекомендаций научного руководителя. Перечень специальных дисциплин и практик по выбору: Рекомендации по выбору дисциплин

5 семестр

Физические свойства минералов, горных пород и руд      рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и минеральные ресурсы; кристаллография; петрология, минералогия и геохимия; геофизика.

Эволюция органического мира      рекомендуется для углубленного образования в области осадочной геологии

Механика грунтов      рекомендуется для углубленного образования в областях гидрогеологии, инженерной геологии

6 семестр

Инструментальные методы исследования вещества      рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и интерпретация данных      минеральные ресурсы; осадочная геология; кристаллография; петрология, минералогия и геохимия

Подземная гидродинамика      рекомендуется для углубленного образования в областях гидрогеологии, инженерной геологии

Рудная геофизика      рекомендуется для углубленного образования в области геофизики

Специализированная учебная палеонтолого-стратиграфическая практика      рекомендуется для углубленного образования в области осадочной геологии

Специализированная учебная структурно-геологическая практика      рекомендуется для углубленного образования в области геологии и минеральных ресурсов

Специализированная учебная геолого-геохимическая практика      рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и минеральные ресурсы; петрология, минералогия и геохимия

Специализированная учебная практика по гидрогеологии      рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии

Специализированная учебная инженерно-геологическая практика      рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии

Специализированная учебная практика по геофизике      рекомендуется для углубленного образования в области геофизики

Специализированная учебная геофизико-геохимическая практика      рекомендуется для углубленного образования в области геофизики и в области петрологии, минералогии и геохимии

Специализированная учебная минералогическая практика      рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

Специализированная учебная геммологическая практика      рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

7 семестр

Статистический анализ и моделирование геологических объектов      рекомендуется для углубленного образования в области геологии и минеральных ресурсов

Бассейновый анализ      рекомендуется для углубленного образования в области осадочной геологии

Региональная гидрогеология      рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии

Грунтоведение      рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии

Кристаллография и кристаллофизика      рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии

Физико-химическое моделирование геологических процессов      рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

Нефтегазовая геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики

7, 8 семестры

Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых минеральные ресурсы; осадочная геология

Поиск и разведка подземных вод рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии

Инженерные сооружения рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии

Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ - 1 рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии

Химический состав природного вещества рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

Инженерная геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики

8 семестр

Четвертичная геология и геоморфология гидрогеология, инженерная геология; геофизика

Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ - 2 (часть 1) рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии

Эволюция природного вещества рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

8 семестр

Геология и полезные ископаемые океана и полярных регионов рекомендуется для углубленного образования в области геологии и минеральных ресурсов

Практическая лито- и биостратиграфия рекомендуется для углубленного образования в области осадочной геологии

Гидрогеология месторождений полезных ископаемых рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии

Инженерная геодинамика рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии

Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ - 2 (часть 2) рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии

Геммология рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

Экологическая и прикладная геохимия рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии

Региональная геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики