



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

# П Р И К А З

24.06.2023

№ 9044/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 23/5018/1)

В соответствии с письмом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.04.2023 № МН-11/1516-ПК «О направлении проекта концепции модуля»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Геология» по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» (шифр образовательной программы СВ.5018.2023), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 23/5018/1 (Приложение).

Основание: распоряжение от 19.05.2023 №2048/1р «О создании Рабочей группы по разработке проекта общеуниверситетской рабочей программы дисциплины «Основы российской государственности», протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 13.06.2023 № 05/2.1/05-03-7.

*И.О.*  
Проректор *а*  
по учебно-методической работе

*М.А. Соловьева*  
Э.А. Зелетдинова  
*26.06.2023*

Приложение  
УТВЕРЖДЕН  
приказом проректора  
по учебно-методической работе  
от 27.06.2023 № 9044/1

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

по уровню *бакалавриат*  
по направлению (специальности) *05.03.01 Геология*

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

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

Регистрационный номер  
учебного плана

**23/5018/1**

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УКБ-1	Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских
УКБ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКБ-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач
ОПК-2	Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с

	использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем
ПКА-1	Способен иметь представление о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук
ПКА-2	Способен использовать базовые знания 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
ПКА-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
ПКА-4	Способен использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания основ гуманитарных наук и экономики
ПКА-5	Способен владеть основами информатики и информационными технологиями на уровне хорошо подготовленного пользователя (работа с программами общего назначения)
ПКА-6	Способен к самообучению и самообразованию, способен приобретать новые знания в профессиональной сфере, используя современные образовательные и информационные технологии
ПКП-1	Способен использовать информационные технологии и специализированные программные продукты для решения задач в области геологии (геологические базы данных, геоинформационные системы, анализ данных, геологическое моделирование)
ПКП-2	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
ПКП-3	Способен на практике применять общие и специальные методы полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических исследований
ПКП-4	Способен использовать специализированные знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии для решения научных и практических задач
ПКП-5	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
ПКП-6	Способен участвовать в составлении проектов производственных геологических работ
ПКП-7	Способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ
ПКП-8	Способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении отчетов по тематике научных исследований и в подготовке публикаций
ПКП-9	Способен представлять результаты своих исследований в письменной (производственные отчеты, публикации) и устной (доклады, презентации) форме с использованием современных информационных технологий

## 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) формы 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	1	УК-9	[066851] 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	34	0	0	0			
Блок.1. дисц	1	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ПКА-5, ПКП-1	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	1	0	30	11	0	0	29			
Блок.1. дисц	2	УК-5	[075194] Основы российской государственности Fundamentals of Russian Statehood	зачёт	18	36	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	0			
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1, УК-2, УК-4, УКБ-	[043742] Математика Mathematics	экзамен	60	0	2	46	0	10	2	0	2	28	28	2	0	36	28			

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
		1																	
Блок.1. дисц	4	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	экзамен	46	0	2	14	0	0	0	0	2	30	0	13	0	37	30
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2	[043760] Химия Chemistry	экзамен	46	30	2	0	10	6	0	0	2	29	16	3	0	36	40
Блок.1. дисц	6	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3, УКБ-1	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	76	30	2	28	0	14	0	0	2	15	0	7	0	42	61
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 4</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			

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>Не предусмотрено</b>																			
<b>С02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1	[043756] Физика Physics	зачёт	32	0	2	0	0	0	4	0	2	0	0	4	0	28	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ПКА-5, ПКП-1	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	40	0	0	8	0	1	0	23	0	0	0	39
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1, УК-2, УК-4, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	22	0	2	22	0	2	2	0	2	12	0	0	0	8	22
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3,	[057223] Курсовая работа за первый год обучения Term Project for the First Year Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	10	14	1	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
		ПКП-9, УК-4, УКБ-1																	
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	зачёт	12	12	0	0	0	0	0	0	1	24	0	23	0	0	11
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-3	[063822] Топография с основами геодезии Topography with Basics of Geodesy	экзамен	24	0	2	10	0	0	2	0	2	0	0	4	0	28	10
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-3	[050584] Кристаллография и кристаллооптика. Кристаллография Crystallography and Crystal Optics. Crystallography	экзамен	24	0	2	20	0	4	0	0	2	12	0	14	0	30	20
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2	[043760] Химия Chemistry	экзамен	0	8	2	0	36	0	0	0	2	0	0	20	0	4	47
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3, УКБ-1	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	24	0	2	10	0	2	0	0	2	0	10	11	0	11	11
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 4</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
			English																	
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
Блок.2. прки	7	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УК-2, УК-8, УКБ-1	[068098] Учебная практика (Общегеологическая практика). Геолого-геодезическая практика Field Camp (Generic Geology Practice). Geology and Geodesy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	36	17 6	34	4	0	0	
<b>Факультативные занятия</b>																				
Блок.1. дисц	1	УК-6, УКБ-2	[067164] 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	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20	
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20		
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20		
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4	0	164		
			[900000] Физическая культура и спорт		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20		

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
			(спорт), осн тр Physical Training and Sport																
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКП-3	[050586] Инженерная геология и гидрогеология. Инженерная геология Engineering Geology and Hydrogeology. Engineering Geology	экзамен	30	0	2	0	16	0	0	0	2	0	14	16	0	28	15
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1	[043756] Физика Physics	экзамен	46	0	2	0	0	0	0	2	14	0	52	0	28	0	
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКП-3	[050587] Кристаллография и кристаллооптика Crystallography and Crystal Optics. Crystal Optics	зачёт	16	0	0	0	23	2	0	0	1	0	18	12	0	0	23
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ПКА-5, ПКП-1	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	26	0	0	4	0	1	0	14	27	0	0	25
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКА-6, УК-1	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	30	0	2	42	0	0	8	0	2	0	20	0	0	4	42
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1, УК-2, УК-4, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	56	0	2	16	0	4	0	0	2	24	0	12	0	28	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-3	[050585] История Земли и органического мира. Историческая геология History of Earth and Life. Historical Geology	экзамен	60	0	2	20	0	0	2	2	2	0	12	4	0	4	21
Блок.1. дисц	1	УК-4	[060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3	[051116] Геологическое картирование и структурная геология. Геологическое картирование Geological Mapping and Structural Geology.	зачёт	24	0	0	16	0	4	0	0	1	14	16	33	0	0	16

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
Блок.1. дисц	1	УК-8	Geological Mapping [073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 4</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. .прки	1	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УК-2, УК-8, УКБ-1	[068098] Учебная практика (Общегеологическая практика). Геолого- геодезическая практика Field Camp (Generic Geology Practice).	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					Объѐм 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
			Geology and Geodesy																
<b>Факультативные занятия</b>																			
Блок.1. дисц	1	УК-3, УК-4, УК-6	[067328] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачѐт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
<b>C04. Семестр 4</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20	
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20	
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4	0	164	
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20	
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКП-3	[050589] Петрография. Оптическая минералогия Petrography. Optical Mineralogy	зачѐт	12	0	0	14	10	0	0	0	1	0	35	0	0	0	11
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1	[043756] Физика Physics	экзамен	0	0	2	0	22	2	0	0	2	0	20	20	0	4	21
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКА-6, УК-1	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	24	0	2	24	0	2	8	0	2	0	22	0	0	24	24
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-3	[050588] Геологическое картирование и структурная геология. Структурная	экзамен	30	0	2	32	0	4	0	0	2	0	6	0	0	32	26

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
			геология Geological Mapping and Structural Geology. Structural Geology																
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-3	[050591] Инженерная геология и гидрогеология. Гидрогеология. Engineering Geology and Hydrogeology. Hydrogeology	зачёт	30	0	2	12	6	0	0	0	2	0	0	0	0	20	18
Блок.1. дисц	3	ПКА-3, ПКП-3	[000172] Геофизика Geophysics	экзамен	48	0	2	26	0	4	0	0	2	0	18	8	0	0	33
Блок.1. дисц	3	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	зачёт	26	0	0	34	0	0	0	0	4	0	8	34	0	2	0
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УК-4	[057225] Курсовая работа за второй год обучения Term Project for the Second Year Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	10	14	0	1	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Траектория 1</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
<b>Траектория 2</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 3</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
<b>Траектория 4</b>																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	10	70	0	0	0	0	108
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	8	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[068099] Учебная практика (Общегеологическая практика). Геологическое картирование Field Camp (Generic Geology Practice). Geological Mapping	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	36	17 6	70	4	0	0
<b>3 год обучения</b>																			
<b>С05. Семестр 5</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3	[050594] Осадочная геология. Литология Sedimentary Geology. Lithology	зачёт	30	0	0	12	26	4	0	0	1	0	18	7	0	10	26
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-3	[050595] Общая и региональная геотектоника. Геодинамика General and Regional Geotectonics. Geodynamics	экзамен	30	16	2	0	0	0	0	0	2	14	0	2	0	42	15
Блок.1. дисц	1	ПКА-4, УК-6	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-10, УКБ-1	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	УК-1, УК-5	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-11, УКБ-2	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

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
			Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)																
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-3	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	экзамен	34	0	2	26	0	0	0	0	2	0	14	0	0	30	26
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКА-4, УК-10	[050593] Экономическая геология. Основы экономики Economic Geology. Fundamentals of Economics	зачёт	16	14	0	0	0	0	0	0	1	30	0	11	0	0	15
Блок.1. дисц	3	УК-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	44	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-3, ПКП-3	[050596] Петрография. Петрография магматических пород Petrography. Petrography of the Igneous Rocks	экзамен	44	0	2	24	0	4	6	0	2	8	16	6	0	32	24
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-3	[064122] Гравимагниторазведка Potential Methods	зачёт	24	12	2	24	0	0	0	0	2	40	12	10	0	18	36
			[050602] Подземная гидродинамика Groundwater Dynamics		44	16	0	0	10	0	0	0	1	60	0	13	0	0	15
			[050598] Физические свойства минералов, горных пород и руд Physical Properties of Minerals, Rocks and Ores		34	0	0	34	4	0	0	0	1	18	40	13	0	0	15
			[050597] Эволюция органического мира Evolution of the Organic World		44	16	0	0	0	0	0	0	1	70	0	13	0	0	15
Блок.2. прки	1	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[068099] Учебная практика (Общегеологическая практика). Геологическое картирование	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
			Field Camp (Generic Geology Practice). Geological Mapping																
<b>С06. Семестр 6</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-3, ПКП-3	[050594] Осадочная геология. Литология Sedimentary Geology. Lithology	экзамен	24	12	2	12	0	0	0	0	2	0	0	2	0	18	12
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-3	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	зачёт, экзамен	36	12	2	0	0	0	0	3	0	12	5	0	2		11
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-10, УКБ-1	[062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0		0
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-9, УК-4, УКБ-1	[051496] Курсовая работа за третий год обучения Term Project for the Third Year Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	16	16	0	2		0
Блок.1. дисц	3	УК-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	70	0	6		108
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-3	[050600] Геохимия. Общая геохимия Geochemistry. General Geochemistry	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	2	24	14	4	0	2		22
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	60	0	4	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0		0
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКП-3	[050599] Петрография. Петрография метаморфических пород Petrography. Metamorphic Petrography	экзамен	24	0	2	0	24	0	0	2	0	0	0	0	20		24
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	6	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-3	[050601] Инструментальные методы исследования вещества и интерпретация данных Instrumental Methods of Natural Substance	экзамен	24	12	2	24	0	0	0	2	60	30	34	0	28		36



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	
			Investigation and Data Interpretation																	
			[019590] Механика грунтов Mechanics of Grounds		24	12	2	24	0	0	0	0	2	60	30	34	0	28	36	
			[074459] Физические основы сейсморазведки Physical Foundations of Seismic Exploration		24	12	0	12	0	0	0	0	3	90	13	60	0	2	30	
Блок.2. .прки	6	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УК-3, УКБ-1	[065484] Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Преддипломная Internship (Practical Training in Professional Skills and Experience). Pre-graduate	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	68	0	2	0	
Блок.2. .прки	2	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[065476] Учебная практика (специализированная геолого-геохимическая) Field Training (Specialized Training in Geology and Geochemistry)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0	
			[065478] Учебная практика (специализированная инженерно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Engineering Geology)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
			[065479] Учебная практика (специализированная минералогическая) Field Training (Specialized Training in Mineralogy)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
			[065480] Учебная практика (специализированная палеонтолого-стратиграфическая) Field Training (Specialized Training in Paleontology and Stratigraphy)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
			[074458] Учебная практика		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0

Код Блока	Трудоемкость, 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	
			(специализированная петрографическая) Field Training (Specialized Training in Petrography)																
			[065481] Учебная практика (специализированная по геофизике) Field Training (Specialized Training in Geophysics)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
			[065482] Учебная практика (специализированная по гидрогеологии) Field Training (Specialized Training in Hydrogeology)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
			[065483] Учебная практика (специализированная структурно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Structural Geology)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
<b>Факультативные занятия</b>																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[066714] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
<b>4 год обучения</b>																			
<b>С07. Семестр 7</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-3	[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
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-3	[050605] Геохимия. Изотопная геохимия и изотопная геохронология Geochemistry. Isotopic Geochemistry and	экзамен	46	14	2	0	0	0	0	0	2	15	0	0	0	29	15

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
			Isotopic Dating (Geochronology)																
Блок.1. дисц	6	ОПК-2, ПКА-3	[050604] Общая и региональная геотектоника. Геология России General and Regional Geotectonics. Geology of Russia	экзамен	45	15	2	56	0	3	0	0	2	0	46	19	0	28	43
Блок.1. дисц	3	УК-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКА-4	[050607] Экономическая геология. Экономика минеральных ресурсов Economic Geology. Economics of Mineral Deposits	экзамен	30	12	2	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	22	26
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКП-6	[050608] Экономическая геология. Основы недропользования Economic Geology. Fundamentals of Subsoil Management	зачёт	30	10	0	4	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	26
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	1	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3	[065485] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	10	0	1	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7	[050615] Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	зачёт	16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
			[019678] Инженерные сооружения Engineering Constructions		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
			[068073] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ-1		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14

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
			Crystal Chemistry and X-ray Analysis-1 [074460] Обработка и интерпретация сейсмических данных Seismic Data Processing and Interpretation		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
			[019624] Поиски и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and Exploration		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
			[050617] Химический состав природного вещества Chemical Composition of Natural Substance		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
Блок.1. диск	6	ОПК-2, ПКА-3	[050610] Бассейновый анализ Basin Analysis	экзамен	46	44	2	0	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45
			[019600] Грунтоведение Subsoil Investigation		46	44	2	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45	
			[064124] Каротаж скважин Well Logging		46	44	2	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45	
			[050611] Кристаллография и кристаллофизика Crystallography and Crystal Physics		46	44	2	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45	
			[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology		46	44	2	0	0	0	0	2	16	14	62	0	30	45	
			[050609] Статистический анализ и моделирование геологических объектов Statistical Analysis and 3D Models Building of Geological Objects		46	44	2	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45	
			[050612] Физико-химическое моделирование геологических процессов Physical and Chemical Modeling of Geological Processes		46	14	2	22	8	0	0	2	14	16	62	0	30	45	
Блок.2. прки	1	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УК-3, УКБ-1	[065484] Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	10	0	1	0

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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	
			Преддипломная Internship (Practical Training in Professional Skills and Experience). Pre-graduate																	
Блок.2. .прки	2	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[065476] Учебная практика (специализированная геолого-геохимическая) Field Training (Specialized Training in Geology and Geochemistry)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0	
			[065478] Учебная практика (специализированная инженерно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Engineering Geology)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0
			[065479] Учебная практика (специализированная минералогическая) Field Training (Specialized Training in Mineralogy)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0
			[065480] Учебная практика (специализированная палеонтолого-стратиграфическая) Field Training (Specialized Training in Paleontology and Stratigraphy)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0
			[074458] Учебная практика (специализированная петрографическая) Field Training (Specialized Training in Petrography)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0
			[065481] Учебная практика (специализированная по геофизике) Field Training (Specialized Training in Geophysics)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0
			[065482] Учебная практика (специализированная по гидрогеологии) Field Training (Specialized Training in		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0

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
			Hydrogeology) [065483] Учебная практика (специализированная структурно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Structural Geology)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	34	6	0	1	0
<b>C08. Семестр 8</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5	[057744] Спецсеминар по итогам обучения Seminar on Training Results	зачёт	0	28	0	20	0	2	0	0	1	0	16	5	0	0	47
Блок.1. дисц	2	ПКА-5, ПКА-6, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-3	[050630] Организация научного исследования (на английском языке) Research Management (in English)	зачёт	0	0	0	22	0	2	0	0	1	0	24	23	0	0	22
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	2	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3	[065485] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	60	10	0	1	0
Блок.1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[050625] Геммология Gemology	экзамен	36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[050622] Геология и полезные ископаемые океана и полярных регионов Geology and Mineral Resources of the Ocean and Polar Regions		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[019672] Гидрогеология месторождений полезных ископаемых Hydrogeology of Mineral Deposits		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[019594] Инженерная геодинамика		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
			Engineering Geodynamics																
			[068074] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ-2 Crystal Chemistry and X-ray Analysis-2		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	25	0	37	45
			[050623] Практическая лито- и биостратиграфия Applied Litho- and Biostratigraphy		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[050626] Экологическая и прикладная геохимия Ecological and Applied Geochemistry		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[064125] Электроразведка Electrical Prospecting		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	25	0	37	45
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7	[050615] Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
			[019678] Инженерные сооружения Engineering Constructions		36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
			[068073] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ-1 Crystal Chemistry and X-ray Analysis-1		36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
			[074460] Обработка и интерпретация сейсмических данных Seismic Data Processing and Interpretation		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	0	0	36	45
			[019624] Поиски и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and Exploration		36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
			[050617] Химический состав природного вещества Chemical Composition of Natural Substance		36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
Блок.1. дисц	6	ОПК-2, ПКП-1, ПКП-4	[068075] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ-3	экзамен	48	0	2	34	0	2	0	0	2	36	24	31	0	37	45

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		
			Crystal Chemistry and X-ray Analysis-3 [024625] Четвертичная геология и геоморфология Quaternary Geology and Geomorphology [050621] Эволюция природного вещества Evolution of Natural Matter		48	0	2	34	0	2	0	0	0	2	36	24	31	0	37	45



**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.иа	1	Междисциплинарный экзамен по направлению "Геология" Geology (Interdisciplinary)	ПКА-3, ПКП-4, УКБ-1
Блок 3.г.иа	7	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-9, УК-1, УКБ-1
<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 (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 № 896 с изменениями и дополнениями)
Блок 1	Дисциплины (модули)	201	не менее 160
Блок 2	Практика	31	не менее 21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	8	6 – 9
Объем программы		240	240