



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

П Р И К А З

05042023

№ 4298/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 21/5018/1)

В целях исполнения поручения Правительства Российской Федерации, в соответствии с письмом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.12.2022 № МН-5/35982 «О направлении модуля для включения в образовательные программы высшего образования»

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.5018.2021), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 21/5018/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 20.03.2023 № 05/2.1/05-03-3, поручение проректора по учебно-методической работе Зелетдиновой Э.А. от 17.02.2023 № 514/1р.

Проректор
по учебно-методической работе

Э.А. Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 05.04.2013 № 4292/1

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: очная
Язык(и) обучения: английский, русский
Срок обучения по основной образовательной программе 4 года

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

Регистрационный номер
учебного плана

21/5018/1

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-

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	6	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2	[043760] Химия Chemistry	экзамен	46	30	2	0	10	6	0	0	2	29	16	39	0	36	40
Блок.1. дисц	7	ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	76	30	2	28	0	14	0	0	2	15	0	43	0	42	61
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-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	6	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1, УК-2, УК-4, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	60	0	2	46	0	10	2	0	2	28	28	2	0	36	28
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
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
Траектория 2																			
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
Траектория 3																			
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
Траектория 4																			
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

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		
Траектория 1 (РКИ)																					
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		
Вариативная часть периода обучения																					
Не предусмотрено																					
С02. Семестр 2																					
Базовая часть периода обучения																					
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ПКА-2, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-9, УК-1, УК-2, УК-4	[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	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	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эд обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	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	0	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	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УК-1	[050584] Кристаллография и кристаллооптика. Кристаллография Crystallography and Crystal Optics.	экзамен	24	0	2	20	0	4	0	0	2	12	0	14	0	30	20		

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					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	
			Crystallography																
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[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	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1	[043756] Физика Physics	зачѐт	32	0	2	0	0	0	4	0	2	0	0	4	0	28	0
Блок.1. дисц	1	ОПК-4, ПКА-5, УКБ-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачѐт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	24	0	2	10	0	2	0	0	2	0	0	21	0	11	11
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-3	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Palaeontology	зачѐт	12	12	0	0	0	0	0	0	1	24	0	23	0	0	11
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	[057223] Курсовая работа за первый год обучения Term Project for the First Year Training	зачѐт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	10	14	1	0	0
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(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 - B2) English	зачѐт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 - B2) English	зачѐт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1.	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3	зачѐт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					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	
дисц			(B1 B2) English																
Траектория 4																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2-) English	зачѐт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачѐт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. лрки	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
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УК-6, УКБ-2	[067164] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачѐт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УК-1	[050587] Кристаллография и кристаллооптика. Кристаллооптика Crystallography and Crystal Optics. Crystal Optics	зачѐт	16	0	0	0	23	2	0	0	1	0	18	12	0	0	23
Блок.1. дисц	2	ОПК-4, ПКА-2, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-9, УК-1, УК-2, УК-4	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods	зачѐт	0	0	0	26	0	0	4	0	1	0	14	27	0	0	25

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
			in Earth Sciences																
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 (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20	
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-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	16	0	28	21
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[051116] Геологическое картирование и структурная геология. Геологическое картирование Geological Mapping and Structural Geology. Geological Mapping	зачёт	24	0	0	16	0	4	0	0	1	14	16	33	0	0	16
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1	[043756] Физика Physics	экзамен	46	0	2	0	0	0	0	0	2	0	14	52	0	28	0
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-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3,	[050586] Инженерная геология и гидрогеология. Инженерная геология	экзамен	30	0	2	0	16	0	0	0	2	0	14	16	0	28	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		
		УКБ-2	Engineering Geology and Hydrogeology. Engineering Geology																	
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	30	0	2	42	0	0	8	0	2	0	0	0	0	0	24	23
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	0	28	0
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 В2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108	
Траектория 2																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 В2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108	
Траектория 3																				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 В2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108	
Траектория 4																				
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	
Траектория 1 (РКИ)																				
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	
Вариативная часть периода обучения																				

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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 2. ЛРКИ	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). Geology and Geodesy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
Факультативные занятия																			
Блок 1. Дисц	1	УК-3, УК-4, УК-6	[067328] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
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	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	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	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прогр эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	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	0	62	98	4	0	20
Блок 1. Дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, УК-1	[043756] Физика Physics	экзамен	6	0	2	0	22	2	0	0	2	0	14	20	0	4	21
Блок 1. Дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	[050588] Геологическое картирование и	экзамен	30	0	2	32	0	4	0	0	2	0	6	0	0	32	26

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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
диск		ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	структурная геология. Структурная геология Geological Mapping and Structural Geology. Structural Geology																
Блок.1. диск	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050591] Инженерная геология и гидрогеология. Гидрогеология Engineering Geology and Hydrogeology. Hydrogeology	зачёт	30	0	2	12	6	0	0	2	0	0	0	0	56	18	
Блок.1. диск	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	24	0	2	24	0	2	8	0	2	0	22	0	0	24	10
Блок.1. диск	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050589] Петрография. Оптическая минералогия Petrography. Optical Mineralogy	зачёт	12	0	0	14	10	0	0	0	1	0	35	0	0	0	11
Блок.1. диск	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[000172] Геофизика Geophysics	экзамен	48	0	2	26	0	4	0	0	2	0	18	8	0	36	33
Блок.1. диск	1	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УК-4, УКБ-1	[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
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. диск	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
Траектория 2																			
Блок.1. диск	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

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		
Траектория 3																				
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	
Траектория 4																				
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	
Траектория 1 (РКИ)																				
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	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2. лекции	8	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, 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	
3 год обучения																				
С05. Семестр 5																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-11, УКБ-2	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-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.	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2,	[050596] Петрография. Петрография	экзамен	44	0	2	24	0	4	6	0	2	10	16	6	0	30	24	

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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
дисц		ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	магматических пород Petrography. Petrography of the Igneous Rocks																
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, 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	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, 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	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, 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	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	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	2	ПКА-1, ПКА-4, 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
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[019590] Механика грунтов Mechanics of Grounds	зачёт	44	16	0	0	10	0	0	0	2	95	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	54	40	13	0	0	15
			[050597] Эволюция органического мира Evolution of the Organic World		44	16	0	0	0	0	0	1	106	0	13	0	0	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
Блок.2. прки	1	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, 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	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	зачёт, экзамен	36	12	2	0	0	0	0	0	3	0	12	5	0	2	11
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, 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	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	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	0	2	0	16	16	0	2	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050599] Петрография. Петрография метаморфических пород Petrography. Metamorphic Petrography	экзамен	24	0	2	0	24	0	0	0	2	0	0	0	0	20	24
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050600] Геохимия. Общая геохимия Geochemistry. General Geochemistry	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	0	2	24	14	4	0	2	22
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	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	60	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			

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.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.1. дисц	6	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[064122] Гравимагниторазведка Potential Methods	экзамен	24	12	2	24	0	0	0	0	2	0	90	34	0	28	36
			[050601] Инструментальные методы исследования вещества и интерпретация данных Instrumental Methods of Natural Substance Investigation and Data Interpretation		24	12	2	24	0	0	0	2	60	30	34	0	28	36	
			[050602] Подземная гидродинамика Groundwater Dynamics		24	12	2	24	0	0	0	2	60	30	34	0	28	36	
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
			[065477] Учебная практика (специализированная геофизико-геохимическая) Field Training (Specialized Training in Geophysics and Geochemistry)		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	1	0	0	66	4	1	0	0
			[065479] Учебная практика (специализированная минералогическая)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	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				Объем 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 Training (Specialized Training in Mineralogy)																
			[065480] Учебная практика (специализированная палеонтолого-стратиграфическая) Field Training (Specialized Training in Paleontology and Stratigraphy)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	66	4	1	0	0
			[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
Факультативные занятия																			
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
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПК11-3	[050604] Общая и региональная геотектоника. Геология России General and Regional Geotectonics. Geology	экзамен	45	15	2	56	0	4	0	0	2	0	18	0	0	2	43

Код Б.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
			of Russia																
Блок.1. дисц	2	ИКА-2, ИКА-3, ИКА-4, ИКА-6, ПКП-3, УК-10	[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	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	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ИКА-2, ИКА-3, ИКА-6, ПКП-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	4	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание, зачёт	26	0	10	34	0	0	0	0	6	0	8	58	0	2	0
Блок.1. дисц	2	ИКА-2, ИКА-3, ИКА-6, ПКП-3	[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
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ИКА-2, ИКА-3, ИКА-6, ПКП-3	[050605] Геохимия. Изотопная геохимия и изотопная геохронология Geochemistry. Isotopic Geochemistry and Isotopic Dating (Geochronology)	экзамен	46	14	2	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	2	15
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ОПК-2, ИКА-2, ИКА-3, ИКА-6, ПКП-7	[050610] Бассейновый анализ Basin Analysis	экзамен	46	44	2	0	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45
			[019600] Групповедение Subsoil Investigation		46	44	2	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45	
			[064124] Картаж 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	

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
			[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology		46	44	2	0	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	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	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). Преддипломная Internship (Practical Training in Professional Skills and Experience). Pre-graduate	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	10	0	1	0
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-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1	[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	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				Объем 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																	
			[019624] Поиск и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and Exploration		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14	
			[064123] Сейсморазведка Seismic 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.2. прки	1	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	0	34	0	0	1	0	
			[065477] Учебная практика (специализированная геофизико-геохимическая) Field Training (Specialized Training in Geophysics and Geochemistry)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	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	0	34	0	0	1	0
			[065479] Учебная практика (специализированная минералогическая) Field Training (Specialized Training in Mineralogy)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	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	0	34	0	0	1	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
			[065481] Учебная практика (специализированная по геофизике) Field Training (Specialized Training in Geophysics)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
			[065482] Учебная практика (специализированная по гидрогеологии) Field Training (Specialized Training in Hydrogeology)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
			[065483] Учебная практика (специализированная структурно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Structural Geology)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
C08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, 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
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3	[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
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. пркп	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.	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1,	[050615] Геология, прогнозирование,	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
дпец		ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1	поиск и разведка месторождений полезных ископаемых Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits																
			[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
			[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
			[064123] Сейсморазведка Seismic Exploration		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	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. дпец	6	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1	[050625] Геммология Gemmology	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 Engineering Geodynamics		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[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		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), практика, 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. дисп	6	ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1	Applied Litho- and Biostratigraphy [050626] Экологическая и прикладная геохимия Ecological and Applied Geochemistry [064125] Электроразведка Electrical Prospecting [068075] Кристаллохимия и Рентгеноструктурный анализ-3 Crystal Chemistry and X-ray Analysis-3 [024625] Четвертичная геология и геоморфология Quaternary Geology and Geomorphology [050621] Эволюция природного вещества Evolution of Natural Matter	экзамен	36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
					36	0	2	40	0	2	0	2	24	48	25	0	37	45	
					48	0	2	34	0	2	0	2	36	24	31	0	37	45	
					48	0	2	34	0	2	0	2	36	24	31	0	37	45	
					48	0	2	34	0	2	0	2	36	24	31	0	37	45	

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок. 3.гиа	1	Междисциплинарный экзамен по направлению "Геология" Geology (Interdisciplinary)	ИКА-3, ПКП-4, УКБ-1
Блок.3.гиа	7	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ИКА-2, ИКА-3, ИКА-5, ИКА-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-9, УК-1, УКБ-1
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

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)	202	не менее 160
Блок 2	Практика	30	не менее 21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	8	6 – 9
Объем программы		240	240

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

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

Гравимагниторазведка рекомендуется для углубленного образования в области геофизики

Учебная практика (специализированная палеонтолого-стратиграфическая) рекомендуется для углубленного образования в области осадочной геологии.

Учебная практика (специализированная структурно-геологическая) рекомендуется для углубленного образования в области геологии и минеральных ресурсов.

Учебная практика (специализированная геолого-геохимическая) рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и минеральные ресурсы; петрология, минералогия и геохимия.

Учебная практика (специализированная по гидрогеологии) рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии.

Учебная практика (специализированная инженерно-геологическая) рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии.

Учебная практика (специализированная по геофизике) рекомендуется для углубленного образования в области геофизики.

Учебная практика (специализированная геофизико-геохимическая) рекомендуется для углубленного образования в области геофизики и в области петрологии, минералогии и геохимии.

Учебная практика (специализированная минералогическая) 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.

Каротаж скважин рекомендуется для углубленного образования в области геофизики.

7, 8 семестры

Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и минеральные ресурсы; осадочная геология.

Поиски 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.

Сейсморазведка рекомендуется для углубленного образования в области геофизики.

8 семестр

Четвертичная геология и геоморфология рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и минеральные ресурсы; осадочная геология; гидрогеология, инженерная геология; геофизика.

Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ-3 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 оксана 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 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.

Электроразведка рекомендуется для углубленного образования в области геофизики.