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

П Р И К А З

13.08.2020 № 7251/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 19/5018/1)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Геология» по направлению 05.03.01 «Геология» (шифр образовательной программы СВ.5018.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5018/1 (Приложение).

Основание: приказ от 24.07.2020 № 6904/1 «О новой редакции приказа от 20.05.2020 № 4471/1 «О проведении практик в 2019/2020 учебном году» (с последующими изменениями и дополнениями)», служебная записка первого проректора по учебной и методической работе Лавриковой М.Ю. от 15.07.2020 № 15-09-388.

Начальник Главного управления — Зелетдинова Эльвира Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от _____ № _____

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

19/5018/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
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.
УКБ-1	Способен осуществлять систематизированные поиск, сбор, структурирование, критический анализ и синтез необходимой информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
УКБ-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых, участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских.
УКБ-3	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма, понимать, осуществлять социально-ответственное взаимодействие и эффективно реализовывать свою роль в команде.
УКБ-4	Способен осуществлять деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке (ах).
УКБ-5	Способен осуществлять деловую коммуникацию в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах.
УКБ-6	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
УКБ-7	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
УКБ-8	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УКБ-9	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
УКБ-10	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности.

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	26	36	2	0	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-9, УКБ-10	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	29	0	0	0	0	1	0	30	12	0	0	29
Блок.1. дисц	6	ПКА-1, ПКА-2, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	60	0	2	45	0	10	2	0	2	28	29	2	0	36	28
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108

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	
Траектория 4.2.																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	30	0	18	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	6	ПКА-1, ПКА-2	[043760] Химия Chemistry	экзамен	45	30	2	0	10	5	0	0	2	30	15	41	0	36	40
Блок.1. дисц	9	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	75	30	3	28	0	14	0	0	2	15	0	79	0	78	61
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-3, УКБ-6, УКБ-7	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	экзамен	45	0	2	15	0	0	0	0	2	30	0	13	0	37	30
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-10	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1. дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	28	36	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	
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-10	[050583] Геологическое картирование и структурная геология. Топография с основами геодезии Geological Mapping and Structural Geology. 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	ПКА-2, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-9, УКБ-10	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	39	0	0	8	0	1	0	24	0	0	0	39
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	22	0	2	22	0	2	2	0	2	12	0	0	0	8	22
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050584] Кристаллография и кристаллооптика. Кристаллография Crystallography and Crystal Optics. Crystallography	текущий контроль	24	0	0	8	0	4	0	0	0	12	0	4	0	20	12
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2.																			

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	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-5, УКБ-10	[057223] Курсовая работа за первый год обучения Term Project for the First Year Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0	14	1	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[043756] Физика Physics	экзамен	32	0	2	0	0	0	4	0	2	0	0	4	0	28	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[043760] Химия Chemistry	зачёт	0	10	0	0	37	0	0	0	1	0	0	24	0	0	47
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[050581] Планета Земля Earth Planet	экзамен	24	0	2	10	0	1	0	0	2	0	0	38	0	31	11
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-3, УКБ-6, УКБ-7	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	зачёт	12	11	0	0	0	0	0	0	1	24	0	24	0	0	11
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-3	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	30	0	2	42	0	0	8	0	2	0	18	0	0	6	23

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	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050587] Кристаллография и кристаллооптика. 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	ПКА-2, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-9, УКБ-10	[050580] Информатика и математические методы в геологии Computer Science and Quantative Methods in Earth Sciences	зачёт	0	0	0	25	0	0	4	0	1	0	15	27	0	0	25
Блок.1. дисц	1	УКБ-5	[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	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-10	[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	15	15	33	0	0	16
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	56	0	2	15	0	4	0	0	2	0	25	12	0	28	0
Блок.1. дисц	1	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050584] Кристаллография и кристаллооптика. Кристаллография Crystallography and Crystal Optics. Crystallography	экзамен	0	0	2	12	0	0	0	0	2	0	0	10	0	10	12
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			

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	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык Spanish	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык French		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2	[043756] Физика Physics	экзамен	45	0	2	0	0	0	0	0	2	0	15	52	0	28	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-6, УКБ-7	[050585] История Земли и органического мира. Историческая геология History of Earth and Life. Historical Geology	экзамен	60	0	2	21	0	0	1	2	2	0	12	16	0	28	21
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-2, УКБ-2, УКБ-10	[050586] Инженерная геология и гидрогеология. Инженерная геология Engineering Geology and Hydrogeology. Engineering Geology	экзамен	30	0	2	0	15	0	0	0	2	0	15	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) 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	
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-5	[060059] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[043745] Минералогия Mineralogy	экзамен	24	0	2	24	0	2	8	0	2	0	24	2	0	20	10
Блок.1. дисц	0	УКБ-8	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20
			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050589] Петрография. Оптическая минералогия Petrography. Optical Mineralogy	зачёт	12	0	0	13	10	0	0	0	1	0	36	0	0	0	11
Блок.1. дисц	1	УКБ-2	[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	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-10	[050588] Геологическое картирование и структурная геология. Структурная геология Geological Mapping and Structural Geology. Structural Geology	экзамен	30	0	2	32	0	4	0	0	2	0	6	0	0	32	26
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108

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	
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык Spanish	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык French		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[043756] Физика Physics	зачёт	0	0	0	0	21	2	0	0	1	0	24	24	0	0	21
Блок.2. .прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[043701] Геолого-геодезическая практика Field Camp: Geology and Geodesy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	176	36	4	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[050591] Инженерная геология и гидрогеология. Гидрогеология Engineering Geology and Hydrogeology. Hydrogeology	экзамен	30	0	2	12	6	0	0	0	2	0	30	0	0	26	18
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2,	[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

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	
		ПКП-3, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-5, УКБ-10																	
Блок.2. .прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[043702] Учебная практика по геологическому картированию Field Camp: Geological Mapping	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	17 6	72	4	0	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[000172] Геофизика Geophysics	экзамен	48	0	2	27	0	3	0	0	2	0	18	8	0	36	33
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050596] Петрография. Петрография магматических пород Petrography. Petrography of the Igneous Rocks	экзамен	44	0	2	24	0	4	6	0	2	10	16	6	0	30	24
Блок.1. дисц	3	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	0	14	2	0	42	15
Блок.1. дисц	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	1	УКБ-3	[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	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050593] Экономическая геология. Основы экономики Economic Geology. Fundamentals of Economics	зачёт	16	14	0	0	0	0	0	0	1	0	30	11	0	0	15
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-4, УКБ-6	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-4, УКБ-1, УКБ-6, УКБ-7	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок(и) дисциплин																			

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 дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 4.2.																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык Spanish	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
			[043775] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык French		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	5	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-6	[019590] Механика грунтов Mechanics of Grounds	зачёт	44	16	0	0	10	0	0	0	1	0	60	49	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	0	58	49	0	0	15

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	
			[050597] Эволюция органического мира Evolution of the Organic World		44	16	0	0	0	0	0	0	1	0	70	49	0	0	15
Блок.2. .прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[043701] Геолого-геодезическая практика Field Camp: Geology and Geodesy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
Блок.2. .прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[043702] Учебная практика по геологическому картированию Field Camp: Geological Mapping	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0	0	1	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1, УКБ-2	[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
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1	[050600] Геохимия. Общая геохимия Geochemistry. General Geochemistry	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	0	2	12	24	12	0	32	22
Блок.1. дисц	0	УКБ-9	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course)	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. дисц	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	10	0	0	10	24
Блок.1. дисц	2	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	10	0	0	10	12
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			

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	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык Spanish	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
			[043774] Французский язык French		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	5	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	[058374] Преддипломная производственная практика Pregraduation Practical Training	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	70	0	2	0
Блок.2. .прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2	[046874] Специализированная учебная геолого-геохимическая практика Specialized Field Training in Geology and Geochemistry	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[046971] Специализированная учебная геофизико-геохимическая практика Specialized Field Training in Geophysics and Geochemistry		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	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	
			[046876] Специализированная учебная инженерно-геологическая практика Specialized Field Training in Engineering Geology		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[046972] Специализированная учебная минералогическая практика Specialized Field Training in Mineralogy		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[046868] Специализированная учебная палеонтолого-стратиграфическая практика Specialized Field Training in Paleontology and Stratigraphy		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[046965] Специализированная учебная практика по геофизике Specialized Field Training in Geophysics		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[046875] Специализированная учебная практика по гидрогеологии Specialized Field Training in Hydrogeology		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[046869] Специализированная учебная структурно-геологическая практика Specialized Field Training in Structural Geology		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
Блок.1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7	[064122] Гравимагниторазведка Potential Methods	экзамен	24	12	2	24	0	0	0	0	2	30	60	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	0	2	30	60	34	0	28	36
			[050602] Подземная гидродинамика Groundwater Dynamics		24	12	2	24	0	0	0	0	2	30	60	34	0	28	36
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-5, УКБ-10	[051496] Курсовая работа за третий год обучения Term Project for the Third Year Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	10	49	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	
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-1, УКБ-2	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	зачёт, экзамен	36	11	2	0	0	0	0	0	3	0	12	12	0	32	11
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	7	ПКА-2, ПКА-3, ПКП-3	[050604] Общая и региональная геотектоника. Геология России General and Regional Geotectonics. Geology of Russia	экзамен	45	15	2	57	0	3	0	0	2	0	45	55	0	28	43
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-7	[050607] Экономическая геология. Экономика минеральных ресурсов Economic Geology. Economics of Mineral Deposits	экзамен	30	11	2	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	23	26
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050608] Экономическая геология. Основы недропользования Economic Geology. Fundamentals of Subsoil Management	зачёт	30	11	0	3	0	0	0	0	1	0	24	3	0	0	26
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-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	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-6	[050605] Геохимия. Изотопная геохимия и изотопная геохронология Geochemistry. Isotopic Geochemistry and Isotopic Dating (Geochronology)	экзамен	45	15	2	0	0	0	0	0	2	0	15	0	0	29	15
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108

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	
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), тр 7 сем English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 4.2.																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043776] Испанский язык Spanish	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык French		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	15	28	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-7	[050615] Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (осн курс), тр 7 сем Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	зачёт	16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	20	7	0	0	14
			[019678] Инженерные сооружения (осн курс), тр 7 сем Engineering Constructions		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	20	7	0	0	14
			[050616] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 1. Раздел 1		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	20	7	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. Part 1. Chapter 1.																
			[019624] Поиски и разведка подземных вод (осн курс), тр 7 сем Groundwater Prospecting and Exploration		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	20	7	0	0	14
			[064123] Сейсморазведка (осн курс), тр 7 сем Seismic Exploration		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	20	7	0	0	14
			[050617] Химический состав природного вещества (осн курс), тр 7 сем Chemical Composition of Natural Substance		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	20	7	0	0	14
Блок.2. .прки	3	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	[058374] Преддипломная производственная практика Pregraduation Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	71	35	0	1	0
Блок.1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7	[050610] Бассейновый анализ Basin Analysis	экзамен	46	44	2	0	0	0	0	0	2	4	26	62	0	30	45
			[019600] Грунтоведение Subsoil Investigation		46	44	2	0	0	0	0	0	2	4	26	62	0	30	45
			[064124] Каротаж скважин Well Logging		46	44	2	0	0	0	0	0	2	4	26	62	0	30	45
			[050611] Кристаллография и кристаллофизика Crystallography and Crystal Physics		46	44	2	0	0	0	0	0	2	4	26	62	0	30	45
			[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology		46	44	2	0	0	0	0	0	2	4	26	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	4	26	62	0	30	45
			[050612] Физико-химическое моделирование геологических процессов		46	14	2	22	8	0	0	0	2	4	26	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	
			Physical and Chemical Modeling of Geological Processes																
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7	[050620] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 2. Раздел 1. Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 2. Chapter 1	экзамен	48	0	2	34	0	2	0	0	2	36	24	31	0	37	45
			[024625] Четвертичная геология и геоморфология Quaternary Geology and Geomorphology		48	0	2	34	0	2	0	0	2	24	36	31	0	37	45
			[050621] Эволюция природного вещества Evolution of Natural Matter		48	0	2	34	0	2	0	0	2	24	36	31	0	37	45
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-4	[050630] Организация научного исследования (на английском языке) Research Management (in English)	зачёт	0	0	0	22	0	1	0	0	1	0	24	24	0	0	22
Блок.1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7	[050625] Геммология Gemmology	экзамен	36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	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	24	48	25	0	37	45
			[019672] Гидрогеология месторождений полезных ископаемых Hydrogeology of Mineral Deposits		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	25	0	37	45
			[019594] Инженерная геодинамика Engineering Geodynamics		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	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) 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	
			[050624] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 2. Раздел 2. Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 2. Chapter 2		48	0	2	34	0	2	0	0	2	24	36	31	0	37	45
			[050623] Практическая лито- и биостратиграфия Applied Litho- and Biostratigraphy		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	25	0	37	45
			[050626] Экологическая и прикладная геохимия Ecological and Applied Geochemistry		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	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	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-5	[057744] Спецсеминар по итогам обучения Seminar on Training Results	зачёт	0	28	0	20	0	2	0	0	1	12	24	57	0	0	47
Блок.1. дисц	4	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКБ-1, УКБ-7	[050615] Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (осн курс), тр 8 сем Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	0	0	36	45
			[019678] Инженерные сооружения (осн курс), тр 8 сем Engineering Constructions		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	0	0	36	45
			[050619] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 1. Раздел 2 Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 1. Chapter 2.		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	0	0	36	45
			[019624] Поиски и разведка подземных вод (осн курс), тр 8 сем Groundwater Prospecting and Exploration		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	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	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			[064123] Сейсморазведка (осн курс), тр 8 сем Seismic Exploration		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	0	0	36	45
			[050617] Химический состав природного вещества (осн курс), тр 8 сем Chemical Composition of Natural Substance		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	34	0	0	36	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
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок. 3.гиа	1	Междисциплинарный экзамен по направлению “Геология” Geology (Interdisciplinary)	ПКА-3, ПКП-4, УКБ-1
Блок.3.гиа	7	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-9, 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 ВО *(Приказ Минобрнауки России от 07.08.2014 № 954)* *программа академического бакалавриата*
Блок 1	Дисциплины (модули)	204	195 − 210
	Базовая часть	105	90 − 111
	Вариативная часть	99	99 − 105
Блок 2	Практики	28	21 − 39

	Базовая часть	–	–
	Вариативная часть	28	21 – 39
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	8	6 – 9
	Базовая часть	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 рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и и интерпретация данных минеральные ресурсы; осадочная геология; кристаллография; петрология, минералогия и геохимия

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

Рудная геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7 семестр

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

Бассейновый анализ рекомендуется для углубленного образования в области осадочной геологии

Региональная гидрогеология рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии
Грунтоведение рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии
Кристаллография и кристаллофизика рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии
Физико-химическое моделирование геологических процессов рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии
Нефтегазовая геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики
7, 8 семестры
Геология, прогнозирование, поиск и разведка месторождений рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и полезных ископаемых минеральные ресурсы; осадочная геология
Поиск и разведка подземных водрекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии
Инженерные сооружения рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии
Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ – 1 рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии
Химический состав природного вещества рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии
Инженерная геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики
8 семестр
Четвертичная геология и геоморфология рекомендуется для углубленного образования в областях: геология и минеральные ресурсы; осадочная геология; гидрогеология, инженерная геология; геофизика
Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ - 2 (часть 1) рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии
Эволюция природного вещества рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии
8 семестр
Геология и полезные ископаемые океана и полярных регионов рекомендуется для углубленного образования в области геологии и минеральных ресурсов
Практическая лито- и биостратиграфия рекомендуется для углублённого образования в области осадочной геологии
Гидрогеология месторождений полезных ископаемых рекомендуется для углубленного образования в области гидрогеологии
Инженерная геодинамика рекомендуется для углубленного образования в области инженерной геологии
Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ - 2 (часть 2) рекомендуется для углубленного образования в области кристаллографии
Геммология рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии
Экологическая и прикладная геохимия рекомендуется для углубленного образования в области петрологии, минералогии и геохимии
Региональная геофизика рекомендуется для углубленного образования в области геофизики.