ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(СПбГУ)

ПРИКАЗ

02.11.2020 № 10040/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 20/5018/1)

В соответствии с порядком проведения экспертизы учебно-методической документации, установленным в СПбГУ,

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.5018.2020), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 20/5018/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 30.09.2020 №06/05-03-8, служебная записка председателя учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле Алфимовой Н.А. от 26.10.2020 № 06/05-01-61.

Начальник Главного управления
по учебной и методической работе Э.А.Зелетдинова

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от 05.11.2020 № 10046/1

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
20/5018/1

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 цифровых 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	1	УКБ-8	[900300] Физическая культура и спорт (дошкол), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прогр эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	30	0	0	0	0	1	0	30	11	0	0	29
Блок.1. дисц	6	ПКА-1, ПКА-2, 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	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (б – B2)	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	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) 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	
			English																
Траектория 2																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачет	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-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	УКБ-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	УКБ-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																			
Блок.1. дисц	6	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	8	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	79	0	42	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	46	0	2	14	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

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	
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-8	[900000] Физическая культура и спорт (дюпели), 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 (одор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	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	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прогэл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	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	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050584] Кристаллография и кристаллооптика. Кристаллография Crystallography and Crystal Optics. Crystallography	экзамен	24	0	2	20	0	4	0	0	2	12	0	14	0	30	20
Блок.1. дисц	2	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	40	0	0	8	0	1	0	23	0	0	0	39
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-10	[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	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	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

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(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	36	0	0	0	108
Траектория 2																			
Блок.1 дисц	3	УКБ-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	УКБ-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	УКБ-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	УКБ-4	[800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	36	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[043760] Химия Chemistry	зачёт	0	10	0	0	38	0	0	0	1	0	0	23	0	0	47
Блок.1. дисц	2	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, УКБ-6, УКБ-7	[050582] История Земли и органического мира. Палеонтология History of Earth and Life. Paleontology	зачёт	12	12	0	0	0	0	0	0	1	24	0	23	0	0	11

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	1	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	10	10	14	1	0	0
Блок.2. прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[065474] Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков). Геолого-геодезическая практика Field Camp (Practical Training in Primary Professional Skills). Geology and Geodesy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	176	36	4	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
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	6	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, 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	14	16	33	0	0	16
Блок.1. дисц	0	УКБ-8	[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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Physical Training and Sport																
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прогул 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	100	2	0	20
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	0	0	0	24	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	26	0	0	4	0	1	0	14	27	0	0	25
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, УКБ-1	[043742] Математика Mathematics	экзамен	56	0	2	16	0	4	0	0	2	24	0	12	0	28	0
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(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-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	УКБ-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачет	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	6	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 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[760000] 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	УКБ-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	УКБ-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																			
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.2. прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[065474] Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков). Геолого-геодезическая практика Field Camp (Practical Training in Primary Professional Skills). Geology and Geodesy	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-2, УКБ-10	[050586] Инженерная геология и гидрогеология. Инженерная геология Engineering Geology and Hydrogeology. Engineering Geology	экзамен	30	0	2	0	16	0	0	0	2	0	14	16	0	28	15
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2	[043756] Физика Physics	экзамен	46	0	2	0	0	0	0	0	2	14	0	52	0	28	0
Блок.1.	4	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3,	[050585] История Земли и	экзамен	60	0	2	20	0	0	2	2	2	0	12	16	0	28	21

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	
дисц		УКБ-6, УКБ-7	органического мира Историческая геология History of Earth and Life. Historical Geology																
Факультативные занятия																			
-	0	УКБ-5	[060059] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачет	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	0	УКБ-8	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн гр 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 гр 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 гр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прогол обуч), осн гр 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 гр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	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	14	10	0	0	0	1	0	35	0	0	0	11
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	22	0	0	24	10
Блок.1.	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3,	[050588] Геологическое картирование	экзамен	30	0	2	32	0	4	0	0	2	0	6	0	0	32	26

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) 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	
дисц		УКБ-10	и структурная геология. Структурная геология Geological Mapping and Structural Geology. Structural Geology																
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(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-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. дисц	3	УКБ-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
Траектория 3																			
Блок.1. дисц	3	УКБ-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	УКБ-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	УКБ-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																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-5, УКБ-10	[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.1. дисц	4	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. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[043756] Физика Physics	зачёт	0	0	0	0	22	2	0	0	1	24	0	23	0	0	21
Блок.2. .прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[065475] Учебная практика. (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков). Геологическое картирование Field Camp (Practical Training in Primary Professional Skills). Geological Mapping	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	176	72	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	0	0	0	56	18
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
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-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	30	0	11	0	0	15
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3	[050594] Осадочная геология. Литология	зачёт	30	0	0	12	26	4	0	0	1	0	18	7	0	10	26

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	
			Sedimentary Geology. Lithology																
Блок.1. дисц	3	УКБ-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	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	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.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	14	0	2	0	42	15
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	60	0	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	26	32	49	0	0	15
			[050597] Эволюция органического мира Evolution of the Organic World		44	16	0	0	0	0	0	0	1	70	0	49	0	0	15
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
Блок.2 прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-9, УКБ-1	[065475] Учебная практика. (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков). Геологическое картирование	зачет	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) 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	
			Field Camp (Practical Training in Primary Professional Skills). Geological Mapping																
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)	зачет	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
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	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	24	12	12	0	32	22
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	0	2	0	18	12
Блок.1. дисц	3	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Блок.1. дисц	2	ПКА-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
Вариативная часть периода обучения																			
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	зачет, экзамен	36	12	2	0	0	0	0	0	3	0	12	11	0	32	11
Блок.1. дисц	1	УКБ-2	[062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			The Basics of Financial Literacy (Online Course)															
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	[065476] Учебная практика (специализированная геолого-геохимическая) Field Training (Specialized Training in Geology and Geochemistry)	зачет	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[065477] Учебная практика (специализированная геофизико-геохимическая) Field Training (Specialized Training in Geophysics and Geochemistry)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[065478] Учебная практика (специализированная инженерно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Engineering Geology)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[065479] Учебная практика (специализированная минералогическая) Field Training (Specialized Training in Mineralogy)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[065480] Учебная практика (специализированная палеонтолого-стратиграфическая) Field Training (Specialized Training in Paleontology and Stratigraphy)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[065481] Учебная практика (специализированная по геофизике) Field Training (Specialized Training in Geophysics)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
			[065482] Учебная практика (специализированная по		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	
			гидрогеологии) Field Training (Specialized Training in Hydrogeology)																
			[065483] Учебная практика (специализированная структурно-геологическая) Field Training (Specialized Training in Structural Geology)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	70	34	0	2	0
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	[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.2. лрки	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	[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	0	0	0	108	70	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	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	0	2	60	30	34	0	28	36
			[050602] Подземная гидродинамика Groundwater Dynamics		24	12	2	24	0	0	0	0	2	60	30	34	0	28	36
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			

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	
Базовая часть периода обучения																			
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	46	14	2	0	0	0	0	0	2	15	0	0	0	29	15
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	56	0	3	0	0	2	0	46	55	0	28	43
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	УКБ-4	[043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-6, ПКП-3, УКБ-7	[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
Вариативная часть периода обучения																			
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	14	16	62	0	30	45
			[019600] Грунтоведение Subsoil Investigation		46	44	2	0	0	0	0	0	2	14	16	62	0	30	45
			[064124] Каротаж скважин Well Logging		46	44	2	0	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	0	2	14	16	62	0	30	45
			[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology		46	44	2	0	0	0	0	0	2	16	14	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	
			[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	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	[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.1. Дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-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.2. ПРКи	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-5, УКБ-10	[065485] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	60	10	0	1	0
Блок.1. Дисц	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 Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	зачет	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
			[050616] Кристаллохимия и		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			рентгеноструктурный анализ. Часть 1. Раздел 1 Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 1. Chapter 1.																
			[019624] Поиски и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and Exploration		16	14	0	14	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
			[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
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	[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
			[050624] Кристаллохимия и		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) 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	
			рентгеноструктурный анализ. Часть 2. Раздел 2. Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 2. Chapter 2																
			[050623] Практическая литo- и биостратиграфия Applied Litho- and Biostratigraphy		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[050626] Экологическая и прикладная геохимия Ecological and Applied Geochemistry		36	0	2	40	0	2	0	0	2	48	24	25	0	37	45
			[064125] Электроразведка Electrical Prospecting		36	0	2	40	0	2	0	0	2	24	48	25	0	37	45
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3, УКБ-5	[057744] Свецсеминар по итогам обучения Seminar on Training Results	зачет	0	28	0	20	0	2	0	0	1	0	16	5	0	0	47
Блок.2. прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-5, УКБ-10	[065485] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачет	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	60	10	0	1	0
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 Geology, Predicting, Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	экзамен	36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
			[019678] Инженерные сооружения Engineering Constructions		36	0	2	22	0	2	0	0	2	34	10	0	0	36	45
			[050616] Кристаллохимия и рентгеноструктурный анализ. Часть 1. Раздел 1 Crystal Chemistry and X-ray Analysis. Part 1. Chapter 1.		36	0	2	22	0	2	0	0	2	10	0	34	0	36	45
			[019624] Поиски и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and		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	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Exploration																
			[064123] Сейморазведка 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. 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	2	0	0	1	0	24	23	0	0	22
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 I	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	36	24	31	0	37	45
			[050621] Эволюция природного вещества Evolution of Natural Matter		48	0	2	34	0	2	0	0	2	36	24	31	0	37	45

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
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)	202	195 – 210
	Базовая часть	103	90 – 111
	Вариативная часть	99	99 – 105
Блок 2	Практики	30	21 – 39
	Базовая часть	–	–
	Вариативная часть	30	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
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.