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

ПРИКАЗ

13.12.2016 № 10002/1

Об утверждении новой редакции
компетентностно-ориентированного
учебного плана (рег. № 14/5018/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить новую редакцию компетентностно-ориентированного учебного плана основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Геология» по направлению 05.03.01 «Геология» (шифр образовательной программы СВ.5018.2014), Геолого-гидрогеологическая группа профилей: «Геология», «Гидрогеология и инженерная геология», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 14/5018/1 (Приложение).

Основание: приказ проректора по учебно-методической работе от 30.11.2016 № 9464/1.

Проректор по
учебно-методической работе М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 13.12.2016 № 10002/1

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*
	Группа профилей: Геолого-гидрогеологическая группа профилей
по профилю (профилям)	*Профили: 01 Геология; 04 Гидрогеология и инженерная геология*

Форма обучения:	*очная*
Язык(и) обучения:	*русский, английский*
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 приложения к образовательному стандарту	Регистрационный номер учебного плана
СВ/05.03.01/1	*14/5018/1*

Санкт-Петербург
2016

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКБ-1	Способен аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, на русском языке, способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
	ОКБ-2	Готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен к критическому переосмыслению своего опыта, к адаптации к различным ситуациям и к проявлению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении целей профессиональной деятельности
	ОКБ-3	Владеет культурой мышления, способен к восприятию, обобщению, анализу информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения, способен анализировать философские, мировоззренческие, социально и личностно значимые проблемы
	ОКБ-4	Способен понимать значение культуры как формы человеческого бытия и руководствоваться в своей деятельности принципами толерантности, диалога и сотрудничества, готов к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям
	ОКБ-5	Способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе и политической организации общества, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в процессе обучения и в профессиональной деятельности
	ОКБ-6	Владеет основами методологии научного исследования, готов применять полученные знания и навыки для решения практических задач в процессе обучения и в профессиональной и социальной деятельности
	ОКБ-7	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с

		компьютером как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	ОКБ-8	Готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, действовать в условиях гражданского общества
	ОКБ-9	Готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность
	ОКБ-10	Готов использовать основные приёмы первой медицинской помощи и методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	ОКБ-11	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр», получающий высшее образование впервые, должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Общеевропейской шкалы иноязычной коммуникативной компетенции (ОКБ-11), т.е. позволяющем выпускнику в соответствии с академической задачей в рамках широкого спектра речевых ситуаций социокультурной и образовательной сфер общения и ограниченного набора предсказуемых ситуаций профессиональной сферы общения: самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объёма (отчёт по выполненной работе, статья, рецензия, отзыв по прочитанному материалу, различные виды писем делового характера, академическое эссе, сочинение, записи по прослушанной лекции или презентации на семинаре, тезисы к докладу и т.д.); осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.); сделать хорошо структурированное, понятное для восприятия сообщение (описание, повествование, рассуждение) по широкому кругу интересующих его вопросов, развивая отдельные мысли и подкрепляя их дополнительными положениями и примерами, отвечая на дополнительные вопросы (презентация на конференции, доклад на семинаре, рассказ о прочитанном или услышанном

		и т.д.); использовать любой тип чтения (понимание основного содержания, извлечение необходимой информации, полное понимание) текстов различной жанрово-стилистической принадлежности (статьи, рефераты, доклады, очерки, письма, инструкции, художественные произведения и т. д.); понять устную речь как живую, так и в записи (лекции, беседы, доклады, интервью, радионовости, теленовости и т.д.), с различной степенью понимания содержания услышанного (полное понимание, понимание основного содержания, извлечение необходимой информации); выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал; использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста. Выпускник может допускать: незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала; отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.
	ОКБ-12	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку
	ПК-1	имеет представление о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук
	ПК-2	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания естественных наук, математики, информатики, геологических наук (в соответствии с профилем подготовки); обладает развитым экологическим сознанием
	ПК-3	способен использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания основ гуманитарных наук и экономики, приобретать новые знания, используя современные

		образовательные и информационные технологии
	ПК-4	готов использовать профессиональные базы данных, работать с распределенными базами знаний
	ПК-5	готов к работе на полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с профилем подготовки) и способен овладевать новыми
	ПК-6	способен использовать информацию из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
	ПК-7	способен самостоятельно осуществлять сбор геологической информации, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических и нефтегазовых исследований (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-8	способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
	ПК-9	готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических и нефтегазовых исследований при решении научно-производственных задач (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-10	способен применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, эколого-геологической и нефтегазогеологической информации (в соответствии с профилем подготовки);
	ПК-11	готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ, обучать младший персонал в малых группах и формулировать задания для подчиненных

	ПК-12	готов участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций
	ПК-13	способен участвовать в составлении проектов производственных геологических работ
	ПК-14	способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических и нефтегазогеологических работ (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-15	способен использовать профильно-специализированные знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии, экологической геологии и нефтегазовой геологии для решения научных и практических задач (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-16	способен использовать профильно-специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения теоретических основ геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии, экологической геологии и нефтегазовой геологии (в соответствии с профилем подготовки)
	ПК-17	способен использовать профильно-специализированные информационные технологии для решения геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических и нефтегазогеологических задач (в соответствии с профилем подготовки).
01 Геология	КП-01.1	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики (интегральное и дифференциальное исчисление, математическая статистика), физики (термодинамика, механика, волновая теория, физика атома), химии (неорганическая химия), экологии (структура и функции экосистемы, биогеохимические циклы) для освоения теоретических основ геодинамики, геотектоники, литологии, фациального и формационного анализа, эволюции биосферы, палеонтологии, стратиграфии, геологии месторождений полезных ископаемых, изотопных методов исследования вещества

01 Геология	КП-01.2	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания общей геологии, минералогии, кристаллографии, структурной геологии, геологического картирования, исторической геологии, палеонтологии, гидрогеологии, грунтоведения, геоморфологии, четвертичной геологии, геотектоники, геологии твердых полезных ископаемых, изотопной геологии, литологии, петрографии, для изучения строения и закономерностей формирования Земли и ее оболочек, выяснения генезиса горных пород, закономерностей формирования месторождений полезных ископаемых, для прогнозирования и оценки ресурсного потенциала полезных ископаемых;
01 Геология	КП-01.3	способен к использованию знаний специальных разделов структурной геологии, геотектоники, литологии, стратиграфии, палеонтологии, геологии твердых полезных ископаемых, изотопной геологии, геологии осадочных бассейнов, рудной минералогии и петрографии для решения научных и практических задач в области геологии; способен составить цельное представление о структуре и взаимодействии всей совокупности геологических объектов (состав, структура и истории земных недр и ее поверхности), сочетающее в себе частные теории отдельных геологических дисциплин; способен к пополнению и пересмотру этого представления и отдельных его аспектов на основе вновь публикуемых данных
01 Геология	КП-01.4	готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых литологических, петрографических, тектонических, стратиграфических, палеонтологических, поисковых, изотопных исследований, а также методов пробоподготовки с целью последующих лабораторных исследований, обеспечивающих работы по датированию горных пород, геологическому картированию, поискам и разведке месторождений полезных ископаемых, по геолого-экономической оценке ресурсного потенциала территорий и подсчету запасов минерального сырья; способен использовать современные ГИС-технологии для обработки и анализа полученной геологической информации
01 Геология	КП-01.5	способен самостоятельно осуществлять сбор разноплановой геологической информации (составление первичной документации изучаемых обнажений и горных выработок, определение минерального и петрографического состава горных пород и полезных ископаемых, описание керна скважин, ведение палеонтологического, литолого-фациального и литогеохимического опробования); готов к

		критическому анализу опубликованной и фондовой информации по геологическим объектам, включая данные дистанционного изучения поверхности
01 Геология	КП-01.6	готов к практической реализации полученных знаний в полевых условиях, включая использование различных методов расчленения и корреляции отложений, первичное определение состава и относительного возраста горных пород, а также формационной характеристики осадочных, магматических и метаморфических образований, выделение картируемых и вспомогательных подразделений, построение стратиграфических колонок и разрезов, готов к выполнению работ по геологическому картированию в крупном масштабе в составе коллектива
01 Геология	КП-01.7	готов к геологическим полевым работам с использованием спутниковых навигационных приборов в комплекте с КПК (карманный персональный компьютер), геологического оборудования (горный компас, радиометр СРП-68 и др.), полевых геохимических анализаторов (включая современные полевые рентгеноспектральные комплексы); буровых установок; в лабораторных условиях готов к работе на петрографическом и рудном микроскопах (Leica DM2500, Полам Р-312 и т.п.), микроспектрофотометре (МСФ-10) и микротвердомере (ПМТ-3), бинокуляре; способен использовать камнерезное оборудование, а также готовить и применять необходимые химические реактивы для изучения вещественного состава осадочных образований
01 Геология	КП-01.8	способен использовать специализированные информационные технологии (ESRI ArcGIS, MapInfo, и специализированные программные продукты) для решения задач в области геологии
01 Геология	КП-01.9	способен участвовать в составлении проектов производственных геологических работ по геологическому картированию, поискам и разведке полезных ископаемых, доизучению рудных площадей; способен к планированию, организации и управлению работой первичных производственных геологических подразделений
01 Геология	КП-01.10	"способен пользоваться следующими нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ геологического содержания: «Международная стратиграфическая шкала», «Стратиграфический кодекс России»,

		«Петрографический кодекс», «Положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям», Федеральный закон Российской Федерации «О недрах» №2395-1; Федеральный закон Российской Федерации « О соглашениях о разделе продукции» №225-ФЗ; Федеральный закон Российской Федерации « Об экологической экспертизе» №174-ФЗ; Часть вторая Налогового Кодекса Российской Федерации №117-ФЗ; Земельный Кодекс Российской Федерации №136-ФЗ; Водный Кодекс Российской Федерации №74-ФЗ; «Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (ССН)» и «Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы (СНОР)», «Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200000», «Инструкция по геохимическим методам поисков рудных месторождений», «Основные требования к содержанию и оформлению обязательных геологических карт масштаба 1:50000 (1:25000)», «Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000)
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.1	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов естественно-научных дисциплин (Математика, Физика, Механика, Термодинамика, Математическая статистика, Неорганическая химия, Физическая и коллоидная химия) для освоения теоретических основ Региональной гидрогеологии и Инженерной геологии, Динамики подземных вод, Механики грунтов, Инженерной геодинамики, Поисков и разведки подземных вод, Гидрогеохимии, Грунтоведения, Геокриологии, Инженерно-геологического и Гидрогеологического картирования;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.10	способен пользоваться следующими нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ геологического, гидрогеологического и инженерно-геологического содержания: «Положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям», ФЗ РФ «О недрах» №2395-1; ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ; Часть вторая Налогового кодекса Российской Федерации от 5 августа 2000 г. N 117-ФЗ; Земельный Кодекс РФ №136-ФЗ; Водный Кодекс РФ №74-ФЗ; «Сборник

		сметных норм на геологоразведочные работы (ССН)» и «Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы (СНОР)», «Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200000», «Основные требования к содержанию и оформлению обязательных геологических карт масштаба 1:50000 (1:25000)», «Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000); ГОСТ Р 5193-2000 Вода питьевая. Отбор проб.;СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества; СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. М., Минздрав РФ, 2001 г.; СниП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. М., Госстрой СССР, 1985 г.; ГОСТ 23278-78. Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости; Классификация запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод. Приказ МПР № 195 от 30.07.2007; Положения о порядке лицензирования пользования недрами к участкам недр, предоставляемым для добычи подземных вод, а также других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных (приказ Роскомнедра №70 от 28.04.94г.); Рекомендации по содержанию, оформлению и порядку представления на государственную экспертизу материалов подсчета эксплуатационных запасов питьевых, технических и лечебных минеральных подземных вод. М., ГКЗ МПР РФ, 1998; Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границы зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. М., ВНИИ ВОДГЕО, 1983 г.; Методические рекомендации по применению Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод. Расп. МПР России от 27.12.2007 № 69; СНиП 2.02.04-88-Основания и фундаменты; 2.248-96 – Механические свойства грунтов; ГОСТ 5180-84 - Физические свойства грунтов; ГОСТ 25100-95 Грунты, классификация.
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.2	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания общей геологии, минералогии, структурной геологии, геологического картирования, гидрогеологии, грунтоведения, геоморфологии, четвертичной геологии, геотектоники, геологии полезных ископаемых, изотопной геологии, литологии, петрографии для выяснения закономерностей формирования и условий эксплуатации месторождений подземных вод, инженерно-геологических условий строительства

		зданий и сооружений, для прогнозирования загрязнения подземных вод и грунтов, опасных экзогенных процессов, оценки инженерно-геологических условий территории будущего строительства и инженерно-геоэкологического прогноза взаимодействия литосистемы с сооружением;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.3	способен к использованию знаний Гидрогеологии, Региональной гидрогеология и Инженерной геологии, Динамики подземных вод, Механики грунтов, Инженерной геодинамики, Поисков и разведки подземных вод, Гидрогеохимии, Грунтоведения, Геокриологии, Инженерно-геологическое и гидрогеологическое картирования для решения научных и практических задач в области гидрогеологии и инженерной геологии;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.4	готов применять на практике общепрофессиональные знания теории и методов полевых и лабораторных гидрогеологических и инженерно-геологических исследований (гидрогеологическая и инженерно-геологическая съемка, опытно-фильтрационные опробования и наблюдения, методы отбора и анализа проб воды, методы исследования физико-механических свойств пород), обеспечивающих работы по гидрогеологическому и инженерно-геологическому картированию, поискам и разведке месторождений подземных вод, по инженерно-геологическим изысканиям при строительстве и разработке МПИ; способен использовать современные ГИС-технологии для обработки и анализа полученной информации;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.5	способен самостоятельно осуществлять сбор разноплановой гидрогеологической и инженерно-геологической информации (составление первичной гидрогеологической и инженерно-геологической документации изучаемых обнажений и горных выработок, гидрогеологическое опробование, определение химического состава вод и физико-механических свойств пород и грунтов); готов к критическому анализу и обобщению опубликованной и фондовой информации по гидрогеологическим и инженерно-геологическим условиям объектов изысканий;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.6	готов (в составе коллектива) к составлению в полевых условиях гидрогеологических и инженерно-геологических карт и разрезов для изучаемой территории; определнию химического состава подземных вод и физических свойств грунтов и пород с оценкой их изменчивости в разрезе; опытных гидрогеологических и инженерно-геологических опробований; интерпретации данных электро- и

		сейсморазведки в процессе инженерно-геологической съемки и других результатов полевых изыканий;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.7	готов к геологическим полевым работам с использованием спутниковых навигационных приборов в комплекте с карманным персональным компьютером), геологического оборудования (горный компас, радиометр СРП-68 и др.), буровых установок; а также готов к работе на оборудовании и приборах: сдвиговых (различных модификаций) для определения прочностных характеристик; компрессионных - для определения деформационных показателей; комплекты для определения состава и физических свойств грунтов, химического состава подземных и поверхностных вод; насосного оборудования и средств контроля за уровнем воды для откачек и нагнетаний в скважины; штампов, зондов, пенетрометров для определения свойств грунтов в массиве в полевых условиях; способен готовить и применять необходимые химические реактивы для изучения состава подземных вод;
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.8	способен использовать специализированные информационные технологии для решения гидрогеологических (MODFLOW, Processing Modflow v.5, PHREEQC, SURFER) и инженерно-геологических (Autocad, Credo geo, Geologismiki CPeT-J) задач
04 Гидрогеология и инженерная геология	КП-04.9	способен участвовать в составлении проектов производственных работ по гидрогеологическому и инженерно-геологическому картированию, поискам и разведке подземных вод, способен к планированию, организации и управлению работой первичных производственных подразделений;

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.1.общ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Б.2.мен_б	4	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[019001] Математика Mathematics	экзамен	34	0	0	50	0	8	0	0	2	0	0	30	0	38	50
Б.1.общ_б	4	ОКБ-4, ОКБ-5	[019000] Отечественная история History of Russia	зачёт	30	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
Б.2.мен_б	6	ОКБ-1, ОКБ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-15	[007538] Общая геология General Geology	экзамен	46	0	2	46	0	12	0	0	2	0	0	30	0	39	48
Б.2.мен_б	3	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[019003] Химия Chemistry	экзамен	32	20	0	0	5	3	0	0	2	26	0	11	10	39	25
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	120
Траектория 2																			

Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	15	0	0	120
Траектория 3																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	90
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	120
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	120
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.1.общ_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4	[019067] Психология совместной деятельности (геол), осн тр Psychology of Cooperative Activity	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	0	0	0	0
			[019069] Культура речи и деловое общение (геол), осн тр Elocution and Business Communication		30	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	0	0	0	0
Б.2.мен_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-2	[019070] Биология (геол), осн тр Biology	экзамен	20	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27	0	38	10
			[019071] Физическая география (геол), осн тр Physical Geography		20	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27	0	38	10
Б.3.проф_в	1	ПК-1, ПК-6	[019066] Введение в специальность (геол), осн тр Introduction to Main Field of Study	зачёт	0	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	26	0	0	29
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.2.мен_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-2	[019070] Биология (гидрогеол и инж геол), осн тр Biology	экзамен	20	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27	0	38	10

			[019071] Физическая география (гидрогеол и инж геол), осн тр Physical Geography		20	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27	0	38	10
Б.3.проф_в	1	ПК-1, ПК-6	[019066] Введение в специальность (гидрогеол и инж геол), осн тр Introduction to Main Field of Study	зачёт	0	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	26	0	0	29
Б.1.общ_в	3	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4	[019067] Психология совместной деятельности (гидрогеол и инж геол), осн тр Psychology of Cooperative Activity	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	0	0	0	0
			[019069] Культура речи и деловое общение (гидрогеол и инж геол), осн тр Elocution and Business Communication		30	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	0	0	0	0
С02. Семестр 2																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.2.мен_б	1	ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-17	[007513] Информатика Computer Science	зачёт	0	0	0	19	0	0	4	0	1	0	6	0	0	0	19
Б.1.общ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Б.2.мен_б	3	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[000164] Физика Physics	экзамен	28	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	10	0	30	0
Б.2.мен_б	4	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[019001] Математика Mathematics	экзамен	22	0	0	20	0	2	2	0	2	0	0	18	0	30	20
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5	[007549] Основы палеонтологии Basics of Paleontology	экзамен	32	0	0	16	0	0	0	0	2	24	0	0	0	30	16
Б.2.мен_б	2	ОКБ-1, ОКБ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-15	[007538] Общая геология General Geology	экзамен	20	0	2	9	0	1	0	0	2	0	0	4	0	31	11
Б.2.мен_б	3	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[019003] Химия Chemistry	зачёт	10	0	0	0	35	2	0	0	1	0	0	12	0	0	35
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007524] Кристаллография Crystallography	экзамен	28	0	0	26	0	4	0	0	2	6	0	0	0	31	26
Б.2.мен_б	3	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2, ПК-16	[019004] Геодезия Geodesy	зачёт	24	0	0	9	0	0	2	0	1	0	0	10	0	24	9
Блоки дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																				

Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	30	0	18	0	0	108
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.4.крп_в	1	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.5, КП-01.6, КП-01.7, КП-01.8, КП-01.9, КП-01.10, ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[021609] Курсовая работа по направлению (геол), осн тр Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	19	1	0	0
Б.4.крп_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-8	[001075] Геодезическая практика (геол), осн тр Field Camp: Geodesy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	58	36	2	0	0

Б.4.крп_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001074] Геологическая практика (геол), осн тр Field Camp: Geology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	116	72	4	0	0
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.4.крп_в	1	КП-04.1, КП-04.10, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8, КП-04.9, ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[021609] Курсовая работа по направлению (гидрогеол и инж геол), осн тр Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	19	1	0	0
Б.4.крп_в	5	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001074] Геологическая практика (гидрогеол и инж геол), осн тр Field Camp: Geology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	116	72	4	0	0
Б.4.крп_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-8	[001075] Геодезическая практика (гидрогеол и инж геол), осн тр Field Camp: Geodesy	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	58	36	2	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.мен_б	1	ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-17	[007513] Информатика Computer Science	зачёт	0	0	0	10	0	0	4	0	1	15	0	15	0	0	10
Б.1.общ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Б.3.проф_б	4	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[000172] Геофизика (геол-гидро), осн тр Geophysics	экзамен	44	0	0	26	0	0	0	0	2	0	0	20	0	30	26
Б.3.проф_б	4	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007533] Минералогия Mineralogy	экзамен	30	0	0	38	0	0	10	0	2	30	0	15	0	31	38
Б.2.мен_б	2	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[000164] Физика Physics	экзамен	48	16	0	0	0	0	0	0	2	0	0	20	0	30	16
Б.2.мен_б	3	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[019001] Математика Mathematics	экзамен	30	11	0	0	0	4	0	0	2	14	0	15	0	30	11

Б.3.проф_б	4	ОКБ-2, ОКБ-6, ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007516] Историческая геология Historical Geology	экзамен	44	5	0	22	0	0	2	0	2	16	0	10	0	31	27
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007511] Инженерная геология Engineering Geology	зачёт	26	0	0	0	18	0	0	0	1	0	20	15	0	0	18
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11, ПК-4	[021608] Специализированный английский язык (геол-гидро), 4.2 (B2+) English (Special Course)	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.4.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-8	[001075] Геодезическая практика (геол), осн тр Field Camp: Geodesy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0
Б.3.проф_в	1	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019260] Ископаемые растения и позвоночные	зачёт	16	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0	13

			Fossil Plants and Vertebrates																
Б.4.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001074] Геологическая практика (геол), осн тр Field Camp: Geology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.4.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001074] *Геологическая практика* (гидрогеол и инж геол), осн тр Field Camp: Geology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0
Б.3.проф_в	1	КП-4.1, КП-4.2	[040790] Четвертичная геология (гидрогеол и инж геол), осн тр Quaternary Geology	зачёт	16	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0	13
Б.4.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-10, ПК-5, ПК-8	[001075] Геодезическая практика (гидрогеол и инж геол), осн тр Field Camp: Geodesy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.мен_б	1	ОКБ-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-17	[007513] *Информатика* Computer Science	зачёт	0	0	0	19	0	0	4	0	1	0	6	5	0	0	19
Б.1.общ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	48
Б.3.проф_б	2	ОКБ-5, ПК-2, ПК-16	[000170] Геодинамика Geodynamics	экзамен	18	6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	39	6
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007533] *Минералогия* Mineralogy	экзамен	14	0	0	26	0	2	6	0	2	9	0	5	0	38	26
Б.2.мен_б	2	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[000164] Физика Physics	зачёт	0	0	0	0	21	2	0	0	1	20	0	0	0	0	21
Б.2.мен_б	3	ОКБ-5, ПК-1, ПК-2	[019001] Математика Mathematics	экзамен	20	22	0	0	0	2	0	0	2	0	0	12	0	38	22
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007500] *Гидрогеология* Hydrogeology	экзамен	32	0	0	10	6	0	0	0	2	0	0	10	0	39	16
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007325] Геокартирование и структурная геология Geological Mapping and Structural Geology	зачёт	20	0	0	19	0	4	0	0	1	0	0	10	0	0	19

Б.3.проф_б	2	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007540] Оптическая минералогия Optical Mineralogy	зачёт	16	0	0	0	14	0	3	0	1	0	14	0	0	0	14
Б.3.проф_б	2	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007526] Кристаллооптика Crystal Optics	зачёт	12	0	0	0	19	2	0	0	1	14	0	0	0	0	19
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11, ПК-4	[021608] Специализированный английский язык (геол-гидро), 4.2 (B2+) English (Special Course)	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	30	0	0	58
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.4.крп_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.5, КП-01.6, КП-01.7, КП-01.8, КП-01.9, КП-01.10, ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-6,	[021609] Курсовая работа по направлению (геол), осн тр Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	29	0	1	0

		ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17																	
Б.4.крп_в	7	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001077] Учебная практика по геологическому картированию (геол), осн тр Field Camp: Geological Mapping	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	204	126	6	0	0
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.4.крп_в	2	КП-04.1, КП-04.10, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8, КП-04.9, ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[021609] Курсовая работа по направлению (гидрогеол и инж геол), осн тр Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	29	0	1	0
Б.4.крп_в	7	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001077] Учебная практика по геологическому картированию (гидрогеол и инж геол), осн тр Field Camp: Geological Mapping	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	204	126	6	0	0
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[007528] Литология Lithology	экзамен	30	0	0	0	11	4	0	0	2	0	31	0	0	30	11
Б.1.общ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	198	0	0	
Б.3.проф_б	4	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007554] Петрография Petrography	экзамен	30	0	0	20	0	5	5	0	2	30	8	12	0	32	20

Б.3.проф_б	3	ПК-2, ПК-5, ПК-16	[007325] Геокартирование и структурная геология Geological Mapping and Structural Geology	экзамен	30	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	16	0	30	26
Б.3.проф_б	4	ОКБ-1, ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	экзамен	30	0	0	30	0	0	0	0	2	15	0	37	0	30	30
Б.1.общ_б	3	ОКБ-7, ПК-3, ПК-14	[019020] Экономика Economics	экзамен	30	15	0	0	0	0	0	0	2	15	0	16	0	30	15
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11, ПК-3, ПК-4	[021608] Специализированный английский язык (геол-гидро), 3 (B1 – B2) English (Special Course)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ПК-3, ПК-4	[019039] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[019041] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108

			Russian as a Foreign Language																
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.3.проф_в	3	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019262] Геология морей и океанов Marine Geology	зачёт	30	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	63	0	0	14
Б.3.проф_в	3	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[040778] Методы литологических, палеонтологических и стратиграфических исследований Methods of Lithological, Paleontological, Stratigraphical Research	зачёт	30	0	0	0	43	1	0	0	1	0	33	0	0	0	43
			[040777] Методические основы вещественного анализа в поисковом и разведочном деле Rocks and Minerals Analysis Methods in Exploration		30	0	0	25	18	1	0	0	1	0	15	18	0	0	43
Б.4.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001077] Учебная практика по геологическому картированию (геол), осн тр Field Camp: Geological Mapping	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0
Б.3.проф_в	3	КП-01.8, ОКБ-7, ПК-17	[019281] Геоинформационные системы в геологии (геол), осн тр Geographical Information Systems in Geology	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	63	0	0	34
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.4.крп_в	1	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001077] Учебная практика по геологическому картированию (гидрогеол и инж геол), осн тр Field Camp: Geological Mapping	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0
Б.3.проф_в	3	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3	[019590] Механика грунтов (гидрогеол и инж геол), осн тр	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	63	0	0	34

			Mechanics of Grounds																
Б.3.проф_в	3	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3	[019588] Динамика подземных вод (*гидрогеол и инж геол*), *осн тр* Groundwater Dynamics	зачёт	30	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	63	0	0	14
Б.3.проф_в	3	КП-04.7, КП-04.8	[019591] Геостатистика Geostatistics	зачёт	30	0	0	0	40	4	0	0	1	0	0	33	0	0	40
			[019594] Инженерная геодинамика Engineering Geodynamics		30	0	0	25	18	1	0	0	1	0	15	18	0	0	43
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.проф_б	2	ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[007528] Литология Lithology	экзамен	24	0	0	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	34	12
Б.2.мен_б	2	ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[007577] Экология и охрана окружающей среды Ecology and Environment Protection	зачёт	24	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	0	0	23
Б.3.проф_б	3	ОКБ-1, ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[007330] Геология полезных ископаемых Geology of Hydrocarbon and Mineral Deposits	зачёт, экзамен	36	11	0	0	0	0	0	0	3	12	0	8	0	38	11
Б.3.проф_б	2	ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[007510] Изотопная геология Isotopic Geology	экзамен	36	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	34	0
Б.3.проф_б	0	ОКБ-10	[000055] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание	18	8	0	10	0	0	0	5	6	6	5	18	6	6	32
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			

Б.1.общ_б	3	ОКБ-11, ПК-3, ПК-4	[021608] Специализированный английский язык (геол-гидро), 3 (B1 – B2) English (Special Course)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ПК-3, ПК-4	[019039] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[019041] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.4.крп_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.5, КП-01.6, КП-01.7, КП-01.8, КП-01.9, КП-01.10, ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[021609] Курсовая работа по направлению (геол), осн тр Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	51	0	1	0
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[040779] Методы структурной геологии Methods of Structural Geology	зачёт	12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
			[019348] Проходка и документация горных выработок Drilling Development and Documentation for Mining		12	23	0	0	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
			[040782] Палеонтолого-стратиграфический практикум Training in Stratigraphy		12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35

			[019151] Шлиховой анализ Placer Mineralogy		12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[040780] Микропалеонтология в осадочной и нефтяной геологии Micropaleontology in Sedimentary and Petroleum Geology	зачёт	12	11	0	0	0	0	0	0	1	24	6	18	0	0	11
			[040776] Картирование магматических комплексов Geological Mapping of Igneous Complexes		12	11	0	0	0	0	0	0	1	24	6	18	0	0	11
			[019421] Математические методы в геологии Mathematical Methods in Geology		12	11	0	0	0	0	0	0	1	24	6	18	0	0	11
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019134] Рудная микроскопия Ore Microscopy	экзамен	12	0	0	23	0	0	0	0	1	0	0	36	0	0	23
			[040781] Обстановки осадконакопления и фации Sedimentary Environments and Facies		12	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	24
Б.4.крп_в	5	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.5, КП-01.6, КП-01.7, КП-01.8, КП-01.9, КП-01.10, ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001080] Производственная практика (геол), осн тр Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	70	0	2	0
Б.4.крп_в	3	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.5, КП-01.6, КП-01.7, КП-01.8, КП-01.9, КП-01.10, ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	[046868] Специализированная учебная палеонтолого-стратиграфическая практика Specialized Field Training in Paleontology and Stratigraphy	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0
			[046869] Специализированная учебная структурно-геологическая практика		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0

			Specialized Field Training in Structural Geology																
			[046874] Специализированная учебная геолого-геохимическая практика Specialized Field Training in Geology and Geochemistry		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[040779] Методы структурной геологии Methods of Structural Geology	зачёт	12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
			[019348] Проходка и документация горных выработок Drilling Development and Documentation for Mining		12	23	0	0	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
			[040782] Палеонтолого-стратиграфический практикум Training in Stratigraphy		12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
			[019151] Шлиховой анализ Placer Mineralogy		12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	35
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.4.крп_в	2	КП-04.1, КП-04.10, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8, КП-04.9, ОКБ-1, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[021609] Курсовая работа по направлению (гидрогеол и инж геол), осн тр Term Project in Area of Specialisation	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	51	0	1	0
Б.4.крп_в	5	КП-04.1, КП-04.10, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8, КП-04.9, ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13,	[001080] Производственная практика (гидрогеол и инж геол), осн тр Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	70	0	2	0

		ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17																	
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8	[019601] Грунтоведение техногенеза Engeneering Geology of Technogenesis	зачёт	12	12	0	0	11	0	0	0	1	12	0	24	0	0	23
			[019604] Информационные технологии в гидрогеологии Information Technology in Hydrogeology		12	12	0	11	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	23
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8	[019590] Механика грунтов (гидрогеол и инж геол), тр 6 сем Mechanics of Grounds	экзамен	12	12	0	0	12	0	0	0	2	0	0	4	0	30	24
			[019588] Динамика подземных вод (гидрогеол и инж геол), тр 6 сем Groundwater Dynamics		12	12	0	0	12	0	0	0	2	0	0	4	0	30	24
Б.4.крп_в	3	КП-04.1, КП-04.10, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8, КП-04.9, ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[046875] Специализированная учебная практика по гидрогеологии Specialized Field Training in Hydrogeology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0
			[046876] Специализированная учебная инженерно-геологическая практика Specialized Field Training in Engineering Geology		0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	46	36	0	2	0
Б.3.проф_в	2	КП-04.3, КП-04.4, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8	[021303] Численные методы в гидрогеологии Numerical Methods in Hydrogeology	зачёт	12	0	0	35	0	0	0	0	1	0	0	24	0	0	35
			[019600] Грунтоведение Subsoil Investigation		12	12	0	23	0	0	0	0	1	12	0	12	0	0	35
Б.3.проф_в	2	КП-04.4, КП-04.7	[019595] Водно-физические свойства грунтов Hydrophysical Properties of Soils	зачёт	12	0	0	23	0	0	0	0	1	12	0	24	0	0	23
			[019596] Методы анализа природных вод Methods of Natural Water Analysis		12	12	0	0	11	0	0	0	1	12	0	24	0	0	23
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			

Базовая часть периода обучения																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-1, ПК-3	[019021] Философия Philosophy	экзамен	30	15	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	46	28
Б.3.проф_б	2	ПК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-16	[019062] Геохимия Geochemistry	экзамен	30	13	0	0	0	2	0	0	2	11	0	0	0	14	13
Б.3.проф_б	3	ОКБ-1, ПК-7, ПК-16	[019061] Геология России с основами геотектоники Geology of Russia and Elements of Geotectonics	экзамен	44	0	0	0	0	1	0	0	2	30	0	1	0	30	0
Б.3.проф_б	2	ОКБ-1, ОКБ-4, ОКБ-8, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	[019063] Правовые основы недропользования и организация геологоразведочных работ (геол-гидро), осн тр Legal Foundation of Subsurface Resources Management and Exploration	зачёт	15	26	0	3	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	29
Блоки дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык, РКИ																			
Траектория 1																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11, ПК-3, ПК-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
Траектория 3																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-11, ПК-3, ПК-4	[021608] Специализированный английский язык (геол-гидро), 3 (B1 – B2) English (Special Course)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 4.2																			
Б.1.общ_б	3	ПК-3, ПК-4	[019039] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108

			[019041] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
РКИ (Траектория 1)																			
Б.1.общ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный *Russian as a Foreign Language*	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.6	[019430] Геологическая интерпретация изотопных данных Geological Interpretation of Isotopic Data	зачёт	20	9	0	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	9
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.6	[040790] Четвертичная геология (геол), осн тр *Quaternary Geology*	экзамен	20	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	32	8
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.6	[040785] Фациальный анализ и палеогеография Sedimentary Facies Analysis and Paleogeography	зачёт	20	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	42	0	0	9
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019137] Метаморфизм и метасоматоз Metamorphism and Metasomatism	зачёт	30	12	0	0	0	2	0	0	1	0	0	27	0	0	12
Б.4.крп_в	3	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.5, КП-01.6, КП-01.7, КП-01.8, КП-01.9, КП-01.10, ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001080] Производственная практика (геол), осн тр Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	36	0	1	0
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-	[019432] Металлогения	зачёт	15	14	0	0	0	0	0	0	1	10	0	32	0	0	14

		01.3, КП-01.4, ПК-5	Metallogeny																
			[040786] Эволюция органического мира (доп. главы по палеонтологии) Evolution of Plants and Animals (Supplenetary Chapters on Paleontology)		15	0	0	14	0	0	0	0	1	10	0	32	0	0	14
			[040784] Тектоника и осадконакопление Tectonics and Sedimentation		15	0	0	14	0	0	0	0	1	10	0	32	0	0	14
Б.3.проф_в	1	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, ПК-5	[021287] Статистический анализ геологических данных на компьютере Statistic Analisis of Geological Data on Computer	зачёт	10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[040783] Структуры и картирование метаморфических пород Structures and mapping of metamorphic rocks		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[019453] Изотопная масс-спектрометрия Isotopic Mass-Spectrometry		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[019455] Рудная микроскопия - дополнительные главы Ore Microscopy - Supplementary Chapters		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
Б.3.проф_в	1	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, ПК-5	[021287] Статистический анализ геологических данных на компьютере Statistic Analisis of Geological Data on Computer	зачёт	10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[040783] Структуры и картирование метаморфических пород Structures and mapping of metamorphic rocks		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[019453] Изотопная масс-спектрометрия Isotopic Mass-Spectrometry		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[019455] Рудная микроскопия - дополнительные главы Ore Microscopy - Supplementary Chapters		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19

Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, КП-01.6	[019427] Основы стратиграфии Stratigraphy	экзамен	20	9	0	0	0	1	0	0	2	0	0	10	0	30	9
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.6	[019618] Геофизические методы в инженерной геологии и гидрогеологии Geophysical Methods in Engineering Geology and Hydrogeology	зачёт	20	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	42	0	0	9
Б.3.проф_в	1	КП-04.10, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.9, ОКБ-4, ОКБ-5	[019636] Охрана подземных вод Groundwater Protection	зачёт	10	0	0	10	7	2	0	0	1	6	0	0	0	0	17
			[019651] Экономико-правовые аспекты гидрогеологии Economical and Legislative Aspects of Hydrogeology		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[019655] Нормативные документы в инженерной геологии Normative Documents in Engineering Geology		10	10	0	5	4	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
Б.3.проф_в	2	КП-04.10, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.9	[019648] Инженерно-геологическое картирование Engineering Geological Mapping	зачёт	12	0	0	10	5	2	0	0	1	0	10	32	0	0	15
			[019629] Гидрогеологическое картирование Hydrogeological Mapping		15	0	0	12	0	2	0	0	1	0	10	32	0	0	12
Б.4.крп_в	3	КП-04.1, КП-04.10, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7, КП-04.8, КП-04.9, ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-9, ОКБ-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[001080] Производственная практика (гидрогеол и инж геол), осн тр Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	36	0	1	0
Б.3.проф_в	1	КП-04.5, КП-04.6, КП-	[019636] Охрана подземных вод	зачёт	10	0	0	10	7	2	0	0	1	6	0	0	0	0	17

		04.7, КП-04.9, КП-4.10, ОКБ-4, ОКБ-5	Groundwater Protection																
			[019651] Экономико-правовые аспекты гидрогеологии Economical and Legislative Aspects of Hydrogeology		10	0	0	19	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
			[019655] Нормативные документы в инженерной геологии Normative Documents in Engineering Geology		10	10	0	5	4	0	0	0	1	6	0	0	0	0	19
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4	[019616] Гидрогеохимия Hydrogeochemistry	экзамен	20	8	0	0	0	2	0	0	2	0	0	10	0	30	8
Б.3.проф_в	2	КП-04.4, КП-04.7	[019619] Полевые методы в гидрогеологии и инженерной геологии Field Methods in Hydrogeology and Engineering Geology	зачёт	20	9	0	0	0	0	0	0	1	15	0	27	0	0	9
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4	[019605] Геокриология Geocryology	зачёт	30	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	27	0	0	14
Б.3.проф_в	2	КП-04.5, КП-04.9	[019624] Поиски и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and Exploration	экзамен	20	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	32	10
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.проф_б	3	ОКБ-3, ОКБ-8, ПК-11	[019065] Экономика минеральных ресурсов Economics of Mineral Deposits	зачёт	24	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	42	0	30	11
Б.3.проф_б	3	ОКБ-3, ПК-15, ПК-16	[050064] Экологическая геология (на английском языке) Environmental Geology (in English)	экзамен	24	12	0	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	30	12
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 01 Геология																			
Б.3.проф_в	3	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019564] Геоморфология Geomorphology	экзамен	24	12	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	32	12
Б.3.проф_в	3	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019457] Геотектоника (геол), осн тр Geotectonics	экзамен	36	35	0	0	0	1	0	0	2	0	0	4	0	30	35

Б.3.*проф_в*	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019423] Биостратиграфия Biostratigraphy	зачёт	12	0	0	29	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019566] Геокартирование с основами металлогенического анализа Geological Mapping and Basics of Metallogenic Analysis		0	0	0	41	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	41
			[046878] Спецсеминар по петрографии на основе материалов выпускной работы Petrography Workshop for Student Research Project		41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	41
			[019582] Изотопные методы в литологии и нефтегазовой геологии Isotopic Methods in Lithology and Oil and Gas Geology		12	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019563] Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Methods of Mineral Deposits Research and Prospecting	экзамен	24	19	0	0	0	4	0	0	1	12	0	12	0	0	19
Б.1.общ_в	2	ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-8	[019159] Общая теория менеджмента (геол), осн тр General Theory of Management	зачёт	35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	36	0	0	0
			[019169] История экономики России (геол), осн тр Economic History of Russia		35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	36	0	0	0
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4	[019423] Биостратиграфия Biostratigraphy	зачёт	12	0	0	29	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019566] Геокартирование с основами металлогенического анализа Geological Mapping and Basics of Metallogenic Analysis		0	0	0	41	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	41
			[046878] Спецсеминар по петрографии на основе материалов выпускной работы Petrography Workshop for Student Research Project		41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	41

			[019582] Изотопные методы в литологии и нефтегазовой геологии Isotopic Methods in *Lithology and Oil* and Gas Geology		12	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
Б.3.проф_в	2	КП-01.1, КП-01.2, КП-01.3, КП-01.4, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[019562] Аэрокосмические методы геологических исследований Remote Sensing in Geology	зачёт	0	0	0	36	0	0	0	0	2	0	0	4	0	30	36
Профиль 04 Гидрогеология и инженерная геология																			
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7	[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology	зачёт	12	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019675] Минеральные и промышленные воды Mineral and Industrial Waters		12	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019676] Методы исследования механических свойств грунтов Methods of *Soil* Mechanical Properties Research		12	12	0	17	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019677] Инженерная геология Санкт-Петербурга Engineering Geology of St. Petersburg		0	24	0	0	17	0	0	0	1	0	0	30	0	0	41
			[019678] Инженерные сооружения Engineering Constructions		12	12	0	17	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
Б.3.проф_в	3	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4	[019616] Гидрогеохимия Hydrogeochemistry	экзамен	36	35	0	0	0	1	0	0	2	0	0	4	0	30	35
Б.3.проф_в	3	КП-04.5, КП-04.6, КП-04.9	[019672] Гидрогеология месторождений полезных ископаемых Hydrogeology of Mineral Deposits	экзамен	24	0	0	12	0	0	0	0	2	0	0	38	0	32	12
Б.3.проф_в	2	КП-04.7, КП-04.8	[019665] Математические методы в гидрогеологии Mathematical Methods in Hydrogeology	экзамен	0	0	0	36	0	0	0	0	2	0	0	4	0	30	36
Б.1.общ_в	2	ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ПК-4	[019159] Общая теория менеджмента (гидрогеол и инж геол), осн тр General Theory of Management	зачёт	35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	36	0	0	0
			[019169] История экономики России (гидрогеол и инж геол), осн тр		35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	36	0	0	0

			Economic History of Russia																
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, КП-04.7	[019673] Региональная гидрогеология Regional Hydrogeology	зачёт	12	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019675] Минеральные и промышленные воды Mineral and Industrial Waters		12	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019676] Методы исследования механических свойств грунтов Methods of Soil Mechanical Properties Research		12	12	0	17	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
			[019677] Инженерная геология Санкт-Петербурга Engineering Geology of St. Petersburg		0	24	0	0	17	0	0	0	1	0	0	30	0	0	41
			[019678] Инженерные сооружения Engineering Constructions		12	12	0	17	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	29
Б.3.проф_в	2	КП-04.5, КП-04.9	[019624] Поиски и разведка подземных вод Groundwater Prospecting and Exploration	зачёт	24	19	0	0	0	4	0	0	1	12	0	12	0	0	19

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Б.5.ига_б	1	Междисциплинарный экзамен по направлению "Геология" Geology (Interdisciplinary)	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ОКБ-11, ОКБ-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
Б.5.ига_б	7	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация