



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

П Р И К А З

23.04.2018

№ 7364/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 16/5024/1)

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 в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Экология и природопользование» по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» (шифр образовательной программы СВ.5024.2016), профили: «Геоэкология», «Экологическая безопасность», «Экологический менеджмент», «Экология и недропользование», «Рациональное природопользование», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 16/5024/1 (Приложение).

Основание: дорожная карта № 09/1-01-251 от 10.04.2017, приказ начальника Главного управления по организации работы с персоналом и первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 05.07.2018 № 6663/1 «О реализации онлайн-обучения в Санкт-Петербургском государственном университете».

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 23.04.2018 № 4364/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Экология и природопользование
Ecology and Nature Management

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

бакалавриат
05.03.06 Экология и природопользование
02 Геоэкология; 04 Экологическая безопасность; 05 Экологический менеджмент; 06 Экология и
недропользование; 07 Рациональное природопользование

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

СВ/05.03.06/1

Регистрационный номер
учебного плана

16/5024/1

Санкт-Петербург

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 лично 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,

		<p>должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Европейской 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:</p> <p>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.);</p> <p>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</p> <p>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.);</p> <p>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.);</p> <p>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);</p> <p>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</p> <p>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</p> <p>Выпускник может допускать:</p> <p>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</p> <p>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</p>
	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
	ПКБ-1	подготовлен к работе в полевых экологических натурных исследованиях, связанной со сбором и первичной обработкой материалов

	ПКБ-2	способен к работе в лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и производственных работ в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников
	ПКБ-3	способен понимать, изучать и критически анализировать научную информацию по тематике исследования, используя адекватные методы обработки, анализа, синтеза и представления информации
	ПКБ-4	готов применять современные методы исследований при сборе и первичной обработке материала, в полевых натуральных и лабораторных исследованиях
	ПКБ-5	способен к оформлению результатов научных исследований, научных отчетов, обзоров, аналитических справок и пояснительных записок
	ПКБ-6	владеет основными нормами профессиональной этики
	ПКБ-7	подготовлен к сбору, обработке и анализу первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду
	ПКБ-8	готов к участию и выполнению работ по текущему и перспективному проектированию типовых мероприятий по охране природы
	ПКБ-9	способен принимать участие в работах по экологическому проектированию и экспертизе социально-экономической и хозяйственной деятельности при осуществлении проектов на территориях регионального и локального уровня
	ПКБ-10	способен к разработке проектов практических рекомендаций по сохранению отдельных объектов и комплексов природной среды
	ПКБ-11	готов использовать нормативные документы, определяющие параметры проведения работ в разных сферах экологической и природоохранной деятельности
	ПКБ-12	готов к участию в работах по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности на уровнях прединвестиций, обоснованию инвестиций и проектов
	ПКБ-13	подготовлен к практической работе по экологической оценке технологий и разработке рекомендаций по схеме мониторинга за загрязнением окружающей среды предприятием
	ПКБ-14	готов к участию в работах по инженерно-экологическим изысканиям при проектировании экологического обоснования хозяйственной деятельности
	ПКБ-15	готов к участию в разработке профессиональных разделов проектов региональных программ по сохранению и освоению культурного и природного наследия
	ПКБ-16	способен принимать участие в государственном и производственном экологическом контроле в части контроля за соблюдением природоохранного законодательства, эффективности работы природоохранных сооружений, за выполнением планов природоохранных мероприятий
	ПКБ-17	готов к участию в работах по подготовке документации для экологической экспертизы предплановых,

		предпроектных, проектных материалов по намеченным к реализации объектам и мероприятиям, осуществление которых может оказать вредное воздействие на окружающую среду
	ПКБ-18	подготовлен к проведению работ по экологическому контролю объектов окружающей природной среды и источников ее загрязнения
	ПКБ-19	способен принимать участие в поддержке и развитии информационной базы о состоянии окружающей природной среды и природно-сырьевом потенциале на региональном и федеральном уровнях
	ПКБ-20	готов к участию в работе территориальных и бассейновых органов исполнительной власти, участвующих в работе по охране окружающей среды, природопользованию и обеспечению экологической безопасности
	ПКБ-21	способен принимать участие в координации природоохранной деятельности предприятий, организаций, учреждений; организации комплексных природоохранных работ
	ПКБ-22	готов к участию в разработке природоохранных программ локального и регионального уровня
	ПКБ-23	способен принимать участие в организации мероприятий по выявлению, учету и оценке экологически опасных объектов и зон, в разработке мер по прекращению (снижению) их вредного воздействия на окружающую среду
	ПКБ-24	готов к участию в проведении работ по распространению экологических знаний, подготовке и изданию материалов в области экологии, охраны окружающей природной среды и рациональному природопользованию
	ПКБ-25	подготовлен к работе по экологическому воспитанию и образованию при взаимодействии с экологическими общественными организациями и формированиями с целью привлечения населения к участию в природоохранной деятельности
02 Геоэкология	КП-02.1	Способен решать практические задачи, требующие изучения состояния растительного покрова, видового разнообразия фитоценозов и особенностей реакций растений на стрессовые воздействия, владеет методами экологии растений при оценке состояния растений и растительного покрова и при оценке экологического состояния окружающей среды.
02 Геоэкология	КП-02.2	Способен использовать методы и приемы дешифрирования аэрофото-и космических снимков, сопоставлять снимок с топографической картой, использовать материалы аэрофото- и космической съемки при биогеоценотических исследованиях (прокладке профилей, картировании, изучении пространственных закономерностей экосистем и их элементов).
02 Геоэкология	КП-02.3	Способен использовать знания по вопросам формирования современных донных осадков водных объектов в естественных условиях и под влиянием техногенеза.
02 Геоэкология	КП-02.4	Способен использовать знания по проблемам, связанным с загрязнением атмосферы, как природного, так и антропогенного происхождения, временных процессов и явлений в биосфере, и их влиянием на качество окружающей природной среды, и путями их разрешения.

02 Геоэкология	КП-02.5	Способен качественно и количественно оценить качество воды, а также исследовать факторы антропогенного воздействия на экосистемы водоемов.
04 Экологическая безопасность	КП-04.1	Способен к выполнению работ по планированию, организации и осуществлению эффективной работы экологических служб, систем экологического контроля и мониторинга компонентов и объектов окружающей среды и источников ее загрязнения.
04 Экологическая безопасность	КП-04.2	Подготовлен к практической работе по разработке, внедрению и поддержанию эффективного функционирования систем обеспечения экологической безопасности для результативного экологического, экономического и устойчивого развития регионов.
04 Экологическая безопасность	КП-04.3	Готов нести ответственность за принимаемые решения в профессиональной деятельности.
04 Экологическая безопасность	КП-04.4	Способен к выполнению работ по планированию, организации и осуществлению управленческой, экономической, маркетинговой и др. видов деятельности в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития регионов.
04 Экологическая безопасность	КП-04.5	Подготовлен к работе по экологическому воспитанию и образованию, способен организовывать и вести обучение рабочего и среднего технического персонала, осуществлять мероприятия по обеспечению экологической безопасности, охране труда и социальной политики.
04 Экологическая безопасность	КП-04.6	Способен планировать, организовывать и вести научно-методическую и учебно-методическую работу в области экологического образования и управления.
05 Экологический менеджмент	КП-05.1	Способен к выполнению работ по планированию, организации и осуществлению управленческой, экономической, маркетинговой и др. видов деятельности в области экологического менеджмента.
05 Экологический менеджмент	КП-05.2	Подготовлен к практической работе по разработке, внедрению и поддержанию эффективного функционирования систем экологического менеджмента для результативной экологической и экономической деятельности предприятия (организации), способен анализировать потенциальные затраты и выгоды внедрения систем экологического менеджмента.
05 Экологический менеджмент	КП-05.3	Готов нести ответственность за принимаемые решения в профессиональной деятельности.
05 Экологический менеджмент	КП-05.4	Способен свободно применять на практике современные модели и инструменты экологического менеджмента, разрабатывать системы оценки экологических аспектов деятельности предприятия (организации), их технологий, продукции и услуг.
05 Экологический менеджмент	КП-05.5	Подготовлен к работе по экологическому воспитанию и образованию, способен организовывать и вести обучение рабочего и среднего технического персонала, осуществлять мероприятия по охране труда и социальной политики, а

		также по внедрению систем интегрированного менеджмента.
05 Экологический менеджмент	КП-05.6	Способен планировать, организовывать и вести научно-методическую и учебно-методическую работу в области экологического образования и управления.
06 Экология и недропользование	КП-06.1	способен использовать базовые знания экологической геологии для решения научных и практических задач в сферах деятельности, определяющих экологические принципы недропользования.
06 Экология и недропользование	КП-06.2	способен к использованию знания специальных разделов общей геологии, исторической геологии, геохимии, геофизики, гидрогеологии, инженерной геологии, геологии твердых полезных ископаемых, изотопной геологии, для решения научных и практических задач в области экологии недропользования и экологической геологии.
06 Экология и недропользование	КП-06.3	готов к участию в работе полевых геологических и эколого-геологических экспедиций, в научных эколого-геологических лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских эколого-геологических работ в области экологии недропользования.
06 Экология и недропользование	КП-06.4	способен применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной эколого-геологической информации в части государственного и производственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства, эффективности работы природоохранных сооружений, за выполнением мероприятий, определяющих соблюдение условий в области экологии
06 Экология и недропользование	КП-06.5	готов к сбору и обработке первичной документации для оценки воздействий на геологическую среду, к участию в научно-производственной деятельности и проектировании типовых мероприятий по направлениям экологической геологии, геоэкологии, природо- и недропользования и других наук о природной и, в частности, геологической среде, а также к подготовке материалов для эколого-геологической
06 Экология и недропользование	КП-06.6	способен использовать специализированные информационные технологии и программные продукты, специализированные программы, ориентированные на решение задач в области экологической геологии.
07 Рациональное природопользование	КП-07.1	Способен использовать знания о ресурсах, как базе развития регионов, о классификациях природных ресурсов, о структуре, назначении и запасах природных ресурсов, экологических последствиях получения и использования природных ресурсов, владеет методами оценки природно-ресурсного потенциала.
07 Рациональное природопользование	КП-07.2	Способен оценивать воздействие абиотических, биотических и антропогенных факторов среды на живые организмы
07 Рациональное природопользование	КП-07.3	Способен использовать знания о проблемах использования природных вод, в первую очередь, хозяйственно-бытового назначения, знаком с профилактическими мерами и практическими мероприятиями по охране природных вод от истощения и загрязнения; владеет методами решения теоретических и прикладных задач водопотребления и водопользования.
07 Рациональное	КП-07.4	Способен анализировать статистическую демографическую, медицинскую, экономическую и экологическую

природопользование		информацию с целью оценки влияния социально-экологических факторов на динамику численности населения
07 Рациональное природопользование	КП-07.5	Способен использовать знания о структуре расселения, экологических, демографических и экономических проблемах городов, опорном каркасе расселения, особенностях географии городов России, генеральной схеме расселения России.
07 Рациональное природопользование	КП-07.6	Способен использовать существующую нормативно-правовую систему в области оценки радиационных воздействий на человека, уметь использовать полученные данные для оценок дозы излучений, полученных при возникновении ЧС.

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.3.проф_б	3	ОКБ-5, ПКБ-15, ПКБ-18	[040846] Общее земледелие Basics in Land Use	экзамен	24	0	0	2	0	1	0	0	1	24	6	18	0	32	2	
Б.2.мен_б	4	ПКБ-8	[044248] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	27	0	0	37	0	4	0	0	1	0	0	44	0	31	37	
Б.2.мен_б	4	ПКБ-9, ПКБ-10	[013320] Химия с основами геохимии Chemistry with Basics of Geochemistry	экзамен	39	0	0	10	0	2	0	0	1	0	10	51	0	31	10	
Б.2.мен_б	3	ПКБ-11, ПКБ-18	[040847] Биология с основами экологии Biology with Ecology Essentials	экзамен	38	0	0	0	0	3	0	0	1	10	6	18	0	32	0	
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	50	2	0	48	
Б.3.проф_б	4	ПКБ-15, ПКБ-18	[013322] Геодезия Geodesy	экзамен	27	0	0	0	39	2	0	0	1	0	26	18	0	31	39	
Б.2.мен_б	3	ПКБ-8	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	зачёт	20	28	0	0	0	2	0	0	1	0	20	31	0	6	28	
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108	

Траектория 2																				
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																				
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
Траектория (входящий B2)																				
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-5, ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
Траектория 1 (РКИ)																				
Б.1.геэ_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	45	3	0	0	108	
Вариативная часть периода обучения																				
Профиль 02 Геоэкология																				
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040854] Введение в географию (геоэкол), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12	
			[013327] Концепция современного естествознания (геоэкол), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12	
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040858] Геология (геоэкол), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16	
Б.1.геэ_в	2	ОКБ-5	[040857] Всемирная история (геоэкол), осн тр World History	зачёт	17	16	0	0	0	0	0	0	1	0	21	11	0	6	16	
Профиль 04 Экологическая безопасность																				
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040854] Введение в географию (экол безопасн), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12	
			[013327] Концепция современного естествознания (экол безопасн), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12	
Б.1.геэ_в	2	ОКБ-5	[040857] Всемирная история (экол безопасн), осн тр World History	зачёт	17	16	0	0	0	0	0	0	1	0	21	11	0	6	16	
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040858] Геология (экол безопасн), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16	
Профиль 05 Экологический менеджмент																				

Б.1.гсэ_в	2	ОКБ-5	[040857] Всемирная история (экол менедж), осн тр World History	зачёт	17	16	0	0	0	0	0	0	1	0	21	11	0	6	16
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040858] Геология (экол менедж), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040854] Введение в географию (экол менедж), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания (экол менедж), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040858] Геология (экол недропольз), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040854] Введение в географию (экол недропольз), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания (экол недропольз), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
Б.1.гсэ_в	2	ОКБ-5	[040857] Всемирная история (экол недропольз), осн тр World History	зачёт	17	16	0	0	0	0	0	0	1	0	21	11	0	6	16
Профиль 07 Рациональное природопользование																			
Б.1.гсэ_в	2	ОКБ-5	[040857] Всемирная история (рац природопольз), осн тр World History	зачёт	17	16	0	0	0	0	0	0	1	0	21	11	0	6	16
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040854] Введение в географию (рац природопольз), осн тр Introduction to Geography	зачёт	17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
			[013327] Концепция современного естествознания (рац природопольз), осн тр Concepts of Modern Natural Science		17	0	0	12	0	0	0	0	1	0	30	6	0	6	12
Б.3.проф_в	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040858] Геология (рац природопольз), осн тр Geology	зачёт	34	0	0	16	0	0	0	0	1	0	5	10	0	6	16
Факультативные занятия																			
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 1 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 1 сем Introducing University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.проф_б	3	ПКБ-8	[013329] Основы учения об атмосфере Essentials of Atmospheric Science	экзамен	34	0	0	10	0	2	0	2	1	0	0	27	0	32	10
Б.3.проф_б	2	ПКБ-15,	[013627] Почвоведение и география почв	экзамен	24	0	0	10	0	2	0	0	1	0	4	0	0	31	10

		ПКБ-18	Soil Science and Geography of Soils																
Б.4.крп_б	9	ПКБ-1, ПКБ-18	[001057] Полевая учебная практика (Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология) Field Training Practice: Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31 8	0	0	6	0
Б.3.проф_б	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040848] Биогеография Biogeography	зачёт	24	0	0	9	0	2	0	0	1	0	0	30	0	6	9
Б.3.проф_б	2	ПКБ-9	[040993] Общая гидрология General Hydrology	экзамен	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	32	0
Б.2.мен_б	2	ПКБ-8	[044248] Высшая математика Higher Mathematics	зачёт	24	0	0	31	0	4	0	0	1	0	0	6	0	6	31
Б.3.проф_б	2	ПКБ-15, ПКБ-18	[040849] Геоморфология Geomorphology	экзамен	18	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	18
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	20	0	0	0	2	0	0	0	76	2	0	20
Б.3.проф_б	2	ПКБ-10	[013334] Введение в океанологию Introduction to Oceanography	зачёт	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	42	0	6	0
Б.2.мен_б	3	ПКБ-8	[013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics	экзамен	19	0	0	0	29	0	0	0	1	0	0	28	0	31	29
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	0	45	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.гсэ_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.гсэ_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 (входящий B2)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-5, ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30

Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.геэ_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																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 2 сем Introducing University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.4.крп_б	1	ПКБ-1, ПКБ-18	[001057] Полевая учебная практика (Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология) Field Training Practice: Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	30	0
Б.2.мен_б	3	ПКБ-8	[044248] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	21	0	0	33	0	2	0	0	1	0	0	20	0	31	33
Б.2.мен_б	3	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-19, ПКБ-25	[013347] Информатика с основами географических информационных систем Informatics and Fundamentals of Geographic Information Systems	зачёт	24	0	0	6	0	0	0	0	1	20	25	26	0	6	6
Б.1.геэ_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	50	2	0	20
Б.4.крп_б	1	ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-9, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20,	[013616] Курсовая работа Term Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	16	2	0	0

		ПКБ-21, ПКБ-22, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[013956] Общая экология General Ecology	экзамен	22	34	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	0	31	34
Б.3.проф_б	3	ПКБ-15, ПКБ-18	[040851] Ландшафтоведение Landscape Science	экзамен	20	8	0	24	0	2	0	0	1	12	0	10	0	31	32
Б.1.гсэ_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ПКБ-3, ПКБ-6	[013636] Философия Philosophy	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	19	0	6	15
Б.3.проф_б	2	ОКБ-8, ПКБ-19	[014258] Экологическое право Environmental Law	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.гсэ_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.геэ_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.геэ_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 (входящий B2)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-5, ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.геэ_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 02 Геоэкология																			
Б.3.проф_в	2	ОКБ-8, ПКБ-19	[044255] Глобальные геоэкологические проблемы Global environmental problems	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Б.3.проф_в	5	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013963] Экология почв (геоэкол), осн тр Soil Ecology	экзамен	16	27	0	0	0	0	0	0	2	0	15	96	0	24	27
Б.3.проф_в	2	КП-02.1, КП-02.2, КП-02.3, КП-02.4,	[013961] Полевые экологические исследования (геоэкол), осн тр Field Ecological Research	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24

		КП-02.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Профиль 04 Экологическая безопасность																			
Б.3.проф_в	2	ОКБ-8, ПКБ-19	[044143] Введение в специальность (Экологическая безопасность) Introduction to the Main Field of Study: Environmental Safety	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Б.2.мен_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-6, ПКБ-3, ПКБ-6	[047174] Web-технологии и электронные сервисы в решении задач охраны окружающей среды (экол безопас), осн тр Web and IT-Technologies in Environmental Problems	экзамен	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	31	24
Б.3.проф_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044323] Современные физико-химические методы исследования окружающей среды Modern Physical and Chemical Methods of Environment Research	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7,	[044141] Аутоэкология Autecology	экзамен	16	0	0	27	0	0	0	0	2	0	15	48	0	0	27

		ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Профиль 05 Экологический менеджмент																			
Б.3.проф_в	2	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[044144] Введение в специальность (Экологический менеджмент) Introduction to the Main Field of Study: Environmental Management	зачёт	2	0	0	17	0	0	0	0	1	8	23	15	0	6	17
Б.2.мси_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9,	[047174] Web-технологии и электронные сервисы в решении задач охраны окружающей среды (экол менедж), осн тр Web and IT-Technologies in Environmental Problems	экзамен	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	31	24

		ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.1.гсэ_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-6, ПКБ-3, ПКБ-6	[044324] Современные методы исследования окружающей среды Modern Methods of Environmental Studies	экзамен	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013970] Экология, цивилизация, культура Ecology, Civilization and Culture	зачёт	16	0	0	27	0	0	0	0	2	0	15	48	0	0	27
Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.3.проф_в	2	КП-06.1, КП-06.2, ПКБ-19	[041042] Экологическая геология Environmental Geology	зачёт	12	0	0	17	0	0	0	0	1	8	13	15	0	6	17
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19,	[041397] Минералогия с основами кристаллохимии Mineralogy with the bases of Crystallochemistry	экзамен	16	0	0	27	0	0	0	0	2	0	15	48	0	0	27

		ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	2	КП-06.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[041030] Методика эколого-геологических исследований Methods of Ecogeology	зачёт	0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	20	0	27	24
Б.3.проф_в	2	ОКБ-6, ПКБ-14	[035093] Гидрогеология и охрана природных вод Hydrogeology and Protection of Natural Waters	экзамен	12	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Профиль 07 Рациональное природопользование																			
Б.3.проф_в	2	КП-07.2, КП-07.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013961] Полевые экологические исследования (рац природопольз), осн тр Field Ecological Research	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	31	24
Б.3.проф_в	2	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7,	[013958] Основы природопользования Fundamentals of Natural Resources Management	зачёт	2	0	0	17	0	0	0	0	1	8	23	15	0	6	17

		ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	5	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013963] Экология почв (рац природопольз), осн тр Soil Ecology	экзамен	16	0	0	27	0	0	0	0	2	0	15	96	0	24	27
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.мен_б	3	ПКБ-8	[044248] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	10	0	0	12	0	2	0	0	1	0	0	48	0	35	12
Б.1.гсэ_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	48	50	0	0	20
Б.4.крп_б	1	ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-9, ПКБ-1, ПКБ-3,	[013616] Курсовая работа Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	10	2	6	0

		ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21, ПКБ-22, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_б	3	ПКБ-3, ПКБ-18	[013363] Картография Cartography	экзамен	24	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	36	0	23	24
Б.2.мен_б	3	ОКБ-7, ПКБ-4, ПКБ-14	[013719] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics	экзамен	14	0	0	22	0	0	0	0	1	0	0	36	0	35	22
Б.4.крп_б	8	ОКБ-2, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21, ПКБ-22, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[001058] Специальная учебная практика Special Educational Practice	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	24 2	6	4	6	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.гсэ_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.гсэ_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.гсэ_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 (входящий B2)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-5, ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30

			[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.гсэ_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 02 Геоэкология																			
Б.2.мен_в	1	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[013978] Органическая химия (геоэкол), осн тр Organic Chemistry	зачёт	4	0	0	19	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	19
Б.2.мен_в	3	КП-02.2, ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[013977] Экология растений Plant Ecology	экзамен	20	27	0	0	0	0	0	0	1	0	12	48	0	0	27
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21,	[044249] Геохимия окружающей среды Environmental Geochemistry	экзамен	20	27	0	0	0	0	0	0	1	0	12	48	0	0	27

		ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																		
Б.3.проф_в	2	КП-02.1, КП-02.2, КП-02.3, КП-02.4, КП-02.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013961] Полевые экологические исследования (геоэкол), осн тр Field Ecological Research	зачёт	10	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	24	0	0	13
Профиль 04 Экологическая безопасность																				
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[047177] Введение в ГИС - анализ: теория и практика (экол безопасн), осн тр Introduction to GIS - Analysis: Theory and Practice	экзамен	10	0	0	24	0	0	0	0	0	1	0	12	19	0	6	27
Б.3.проф_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8,	[001691] Экологическая безопасность: теоретические основы Fundamentals of Environmental Safety	зачёт	10	0	0	13	0	0	0	0	0	1	0	24	24	0	0	13

		ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[041051] Экология сообществ Community Ecology	зачёт	20	0	0	27	0	0	0	0	1	0	12	6	0	6	27
Б.2.мен_в	1	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[019813] Экологический мониторинг Ecological Monitoring	зачёт	4	0	0	19	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	19
Б.2.мен_в	2	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[013983] Биоиндикация загрязнений окружающей среды Bioindication of Pollution	экзамен	20	39	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	6	39
Профиль 05 Экологический менеджмент																			
Б.2.мен_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7,	[047177] Введение в ГИС - анализ: теория и практика (экол менедж), осн тр	экзамен	20	0	0	27	0	0	0	0	1	0	12	48	0	0	27

		ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	Introduction to GIS - Analysis: Theory and Practice																
Б.3.проф_в	2	КП-05.1, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013668] Социология Sociology	зачёт	12	24	0	0	0	0	0	0	1	20	0	9	0	6	24
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044310] Основы устойчивого развития Fundamentals of Sustainable Development	экзамен	20	0	0	27	0	0	0	0	1	0	24	48	0	24	27

Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.3.проф_в	3	КП-06.2, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[035102] Основы геохимии Fundamentals of Geochemistry	экзамен	20	0	0	27	0	0	0	0	1	0	12	48	0	0	27
Б.3.проф_в	3	КП-06.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[041030] Методика эколого-геологических исследований Methods of Ecogeology	зачёт	14	0	0	27	0	0	0	0	1	0	18	48	0	0	27
Б.2.мен_в	3	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[041044] Экологические аспекты органической химии Environmental Aspects of Organic Chemistry	экзамен	10	0	0	27	0	0	0	0	1	0	12	28	0	30	27
Профиль 07 Рациональное природопользование																			

Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013562] Геохимия ландшафтов Geochemistry of Landscapes	экзамен	20	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	16	0	32	27
Б.3.проф_в	2	КП-07.2, КП-07.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013961] Полевые экологические исследования (рац природопольз), осн тр Field Ecological Research	зачёт	10	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	24	0	0	13
Б.2.мен_в	1	КП-07.2, КП-07.3, ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-17, ПКБ-25	[013978] Органическая химия (рац природопольз), осн тр Organic Chemistry	зачёт	4	0	0	19	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	19
Б.2.мен_в	3	ОКБ-3,	[013979] Организмы и среда	экзамен	20	0	0	27	0	0	0	0	0	1	0	12	48	0	0	27

		ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	Living Organisms and Environment																	
3 год обучения																				
С05. Семестр 5																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.3.проф_б	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014267] Социальная экология Social Ecology	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	0	2	0	6	45	6	0	27
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-10	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Б.4.крп_б	1	ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-9, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21, ПКБ-22, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013616] Курсовая работа Term Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	24	2	0	0

Б.3.проф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[013987] Геоэкологический мониторинг Geocological Monitoring	зачёт	13	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	74	0	6	14
Б.3.проф_б	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014240] Геоинформационные системы Geographical Information Systems	зачёт	0	0	0	69	0	0	0	0	1	0	0	0	28	0	10	69
Б.4.крп_б	1	ОКБ-2, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21,	[001058] Специальная учебная практика Special Educational Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	4	0	2	0

		ПКБ-22, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория (входящий В2)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.геэ_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 02 Геоэкология																			
Б.3.проф_в	3	КП-02.1, КП-02.2, КП-02.3, КП-02.4, КП-02.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-9, ПКБ-12,	[041031] Охрана окружающей среды и заповедное дело Environment Protection and Reservation Management	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	12	33	0	30	15
			[044301] Методы статистической обработки и анализа геоэкологических данных Methods of Statistical Processing and Analysis of Geo-environmental Data		14	15	2	0	0	0	0	2	0	12	33	0	30	15	

		ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	3	ОКБ-6, ПКБ-14	[044311] Основы экологического аудита Fundamentals of Environmental Audit	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	17	0	31	34
			[013653] Экономическая, политическая и социальная география (геоэкол), осн тр Economic, Political and Social Geography		22	0	2	26	0	0	0	0	2	0	0	24	0	32	26
Б.3.проф_в	4	КП-02.1, КП-02.2, КП-02.3, КП-02.4, КП-02.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044299] Методы обработки и анализ материалов полевых экологических исследований Methods of Processing and Analysis of the Material Field Ecological Research	зачёт	30	0	0	59	0	0	0	0	1	0	10	44	0	0	59
Б.1.гсэ_в	3	ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-13, ПКБ-16, ПКБ-24, ПКБ-25	[013736] Экономика (геоэкол), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	52	0	24	14
Б.2.мен_в	3	КП-02.1, КП-02.2, ОКБ-3, ОКБ-6,	[013989] Методы физико-химического анализа почв и растений (геоэкол), осн тр Physical and Chemical Analysis Methods of Soils and Plants	зачёт	0	0	0	0	59	0	0	0	1	0	24	24	0	0	59

		ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25																	
Профиль 04 Экологическая безопасность																			
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014215] Анализ данных экологического мониторинга Analysis of Environmental Monitoring Data	экзамен	0	0	2	0	59	0	0	0	2	0	60	21	0	0	59
Б.3.проф_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[001691] Экологическая безопасность: теоретические основы Fundamentals of Environmental Safety	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	6	15
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19,	[041028] Защита территорий и населения в чрезвычайных ситуациях Territory and Population Protection in Emergency	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	63	0	12	15
			[014234] Оценка воздействия на окружающую среду Environmental Impact Assessment		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	63	0	12	15

		ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	4	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[047181] Компьютерные технологии для анализа данных Computer Technologies for Data Analysis	зачёт	14	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	90	0	24	19
Б.3.проф_в	3	ОКБ-1, ОКБ-3, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[041040] Экологический мониторинг водных систем Ecological Monitoring of Water Systems	экзамен	14	24	2	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	6	37
			[014276] Международные экологические стандарты (экол безопасн), осн тр International Environmental Standards		14	24	2	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	6	15
Профиль 05 Экологический менеджмент																			
Б.3.проф_в	3	КП-05.1, КП-05.5, ОКБ-3,	[014277] Экологический менеджмент Environmental Management	зачёт	12	0	0	41	0	0	0	0	1	0	20	34	0	0	41

		ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044304] Основы государственного управления социально-эколого-экономическими системами Fundamentals of Government Socio-ecological-economic Systems	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	69	0	6	15
			[013928] Экономика с основами предпринимательства Economics and Fundamentals of Entrepreneurship		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	69	0	6	15
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[044537] Основы менеджмента Foundations of Management	зачёт	0	0	0	0	59	0	0	0	1	0	60	24	0	0	59
Б.1.гсэ_в	2	ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-13,	[044388] Общая теория систем General Systems Theory	экзамен	18	31	2	0	0	0	0	0	2	0	10	4	0	5	31

		ПКБ-16, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	4	ОКБ-6, ПКБ-14	[044331] Экономическая и социальная география Economic and Social Geography	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	36	0	48	34
			[014276] Международные экологические стандарты (экол менедж), осн тр International Environmental Standards		22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	36	0	48	34
Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.3.проф_в	2	КП-06.5, КП-06.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[035094] Оценка воздействия на геологическую среду, рациональное недропользование Assessment of Impact on Geological Environment, Rational Mining	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	6	15
			[035089] Эколого-геологические проблемы особо охраняемых природных территорий Ecogeological Problems of Protected Areas		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	6	15
Б.2.мен_в	3	КП-06.2, ОКБ-6, ОКБ-7, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-25	[041045] Геология России с основами геотектоники Geology of Russia and Elements of Geotectonics	зачёт	30	0	0	29	0	0	0	0	1	0	24	24	0	0	29
Б.1.гсэ_в	3	ОКБ-2, ОКБ-4, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-13, ПКБ-16, ПКБ-24, ПКБ-25	[013736] Экономика (экол недропольз), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	52	0	24	14
Б.3.проф_в	4	КП-06.3, ОКБ-3,	[041030] Методика эколого-геологических исследований Methods of Ecogeology	зачёт	0	0	0	89	0	0	0	0	1	0	10	44	0	0	89

		ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	4	КП-06.2, ОКБ-6, ПКБ-14	[041046] Моделирование процессов массопереноса Mass Transport Modeling	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	36	0	48	34
			[041029] Инструментальные методы Instrumental Methods		22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	36	0	48	34
Профиль 07 Рациональное природопользование																			
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044312] Отраслевое природопользование Industrial Use of Natural Resources	экзамен	14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	12	33	0	30	15
			[044321] Региональное природопользование Local Management of Natural Resources		14	15	2	0	0	0	0	0	2	0	12	33	0	30	15
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-9, ПКБ-12,	[044298] Методы обработки и анализ материалов полевых исследований в природопользовании Methods of processing and analysis of field research in naturemanagement	зачёт	30	0	0	59	0	0	0	0	1	0	10	44	0	0	59

		ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.2.мен_в	3	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[013989] Методы физико-химического анализа почв и растений (рац природопольз), осн тр Physical and Chemical Analysis Methods of Soils and Plants	зачёт	0	0	0	0	59	0	0	0	1	0	24	24	0	0	59
Б.3.проф_в	3	ОКБ-6, ПКБ-14	[044317] Переработка и утилизация отходов производства и потребления Processing and Recycling of Waste Production and Consumption	экзамен	22	0	2	34	0	0	0	0	2	0	0	17	0	31	34
			[013653] Экономическая, политическая и социальная география (рац природопольз), осн тр Economic, Political and Social Geography		22	0	2	26	0	0	0	0	2	0	0	24	0	32	26
Б.1.гсэ_в	3	ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-13, ПКБ-16, ПКБ-24, ПКБ-25	[013736] Экономика (рац природопольз), осн тр Economics	экзамен	14	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	52	0	24	14
Факультативные занятия																			
-	1	ОКБ-7	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.4.крп_б	8	ОКБ-2, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21,	[001059] Производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	32	100	0	6	0

		ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																		
Б.4.крп_б	1	ОКБ-2, ОКБ-6, ОКБ-9, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21, ПКБ-22, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013616] Курсовая работа Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	10	2	6	0
Б.3.проф_б	2	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[040853] Геоэкология Geoecology	экзамен	18	18	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	29	18
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				
Б.1.гсз_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108

Траектория 2																			
Б.1.гсэ_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.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	70	6	0	30
Траектория (входящий В2)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	70	6	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.гсэ_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 02 Геоэкология																			
Б.3.проф_в	4	КП-02.2, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014222] Экологическая седиментология Ecological Sedimentology	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27
Б.3.проф_в	3	КП-02.2, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8,	[040855] Аэрокосмические методы исследований (геоэкол), осн тр Aerospace Research Methods	экзамен	22	0	2	12	0	0	0	0	2	0	27	16	0	27	13
			[014226] Гидрохимия Hydrochemistry		22	0	2	12	0	0	0	0	2	0	27	16	0	27	13

		ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-6, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014219] Базы экологических данных Ecological Databases	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	0	6	37
Б.2.мен_в	5	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014218] Автоматическая обработка экологической информации Automatic Processing of Environmental Data	зачёт	10	0	0	49	0	0	0	0	1	0	30	70	20	0	49
			[014217] Численные методы Numerical Methods		10	0	0	49	0	0	0	0	1	0	30	70	20	0	49
Профиль 04 Экологическая безопасность																			
Б.2.мен_в	2	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[047200] Городское развитие и окружающая среда Urban Development and Environment	зачёт	5	0	0	24	0	0	0	0	1	0	15	27	0	0	24
			[014232] Правоведение (экол безопасн), осн тр Law		5	0	0	24	0	0	0	0	1	0	15	27	0	0	24
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18,	[044322] Современная концепция социально-эколого-экономического развития The Modern Concept of Socio-ecological and Economic Development	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37

Б.3.проф_в	4	ПКБ-25, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044309] Основы теории самоорганизации систем Fundamentals of the Theory of Self-organizing Systems	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27
Б.2.мен_в	3	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[013927] Экологические регламенты и стандарты Environmental Regulations and Standards	зачёт	10	0	0	49	0	0	0	0	1	0	10	30	8	0	49
			[014236] Основы математической экологии Fundamentals of Mathematical Ecology		10	0	0	49	0	0	0	0	1	0	10	30	8	0	49
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014235] Экологическая безопасность технологий и производств Environmental Safety of Technologies and Industries	экзамен	10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	45	12	0	25
			[014229] Методы контроля качества окружающей среды Methods of Environment Quality Control		10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	45	0	12	25
Профиль 05 Экологический менеджмент																			
Б.3.проф_в	3	КП-05.1, КП-05.2,	[014255] Основы менеджмента для специалистов-экологов Fundamentals of Management for Environmentalists	экзамен	10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	33	0	24	25

		КП-05.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014232] Правоведение (экол менедж), осн тр Law		10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	33	0	24	25
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014228] Самоорганизация природно-социальных систем Self-Organisation in Natural and Social Systems	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014230] Устойчивое развитие и экологическая политика Sustainable Development and Environmental Policy	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37
Б.3.проф_в	5	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2,	[044267] Инструменты менеджмента Management Tools	экзамен	10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[044330] Устойчивое развитие городов Sustainable Urban Development		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37

		ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.2.мен_в	5	КП-06.1, КП-06.2, КП-06.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[041032] Промышленная экология Industrial Ecology	экзамен	10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[035084] Техногенные месторождения Technogenic Mineral Deposits		10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	30	82	20	0	37
			[035095] Экологическое ресурсоведение Ecological Resource Studies		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[041049] Экология растений, животных и микроорганизмов Plant, Animal and Microorganism Ecology		10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[035105] Пространственное моделирование эколого-геологических объектов Spatial Modeling of Ecogeological Objects	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37
Б.3.проф_в	4	КП-06.3, КП-06.4, КП-06.6, ОКБ-3,	[035077] Статистические методы анализа в экологической геологии Statistical Analysis in Ecological Geology	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27

		ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	3	КП-06.5, КП-06.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[035096] Основы экологической литологии и экоседиментологии Fundamentals of Lithology and Ecosedimentology	экзамен	10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	45	12	0	25
			[044300] Методы обработки экологических данных Ecogeological Data Processing Techniques		10	0	2	25	0	0	0	0	2	0	12	45	12	0	25
Профиль 07 Рациональное природопользование																			
Б.3.проф_в	5	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19,	[041025] Гидравлика с основами гидротехники Hydraulics and Fundamentals of Hydrotechnics	экзамен	10	0	2	37	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37
			[044320] Рациональное использование и охрана земельных ресурсов Rational Use and Protection of Land Resources		10	37	2	0	0	0	0	0	2	0	30	79	20	0	37

		ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	3	КП-07.4, КП-07.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[040855] Аэрокосмические методы исследований (рац природопольз), осн тр Aerospace Research Methods	экзамен	22	0	2	12	0	0	0	0	2	0	27	16	0	27	13
			[051235] Основы эколого-географического анализа и моделирования Fundamentals of Ecological and Geographical Analysis and Modeling		22	0	2	12	0	0	0	0	2	0	27	16	0	27	13
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[044138] Автоматические методы обработки информации в природопользовании Automatic Methods of Information Processing for Nature Management	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	72	6	0	37
Б.3.проф_в	4	КП-07.1, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23,	[014225] Ресурсоведение Resource Studies	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	2	0	12	69	12	0	27

		ПКБ-24, ПКБ-25																		
4 год обучения																				
С07. Семестр 7																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.4.крп_б	1	ОКБ-2, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-15, ПКБ-20, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[001059] Производственная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	26	0	0	4	0
Б.3.проф_б	4	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[014238] Экология человека Human Ecology	экзамен	10	34	2	0	0	0	0	0	0	2	0	10	86	0	0	34
Б.3.проф_б	4	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10,	[014237] Радиозэкология Radioecology	экзамен	10	34	2	0	0	0	0	0	0	2	0	10	86	0	0	34

		ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), тр 7 сем English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 3																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория (входящий В2)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.геэ_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 02 Геоэкология																			
Б.1.геэ_в	4	КП-02.4,	[014247] Развитие мировой энергетики и изменение климата	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39

		ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	Development of Global Power Industry and Climate Change																
			[014254] Политология Political Science		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
		КП-02.2, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014243] Основы экологического картографирования (геоэкол), осн тр Fundamentals of Environmental Mapping		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Б.1.рсэ_в	4		[014244] Психология и педагогика (геоэкол), осн тр Psychology and Pedagogy	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Б.3.проф_в	3	КП-02.2, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23,	[041027] Дешифрирование аэрофото- и космических снимков Satellite Image and Aerial Photo Interpretation	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34

		ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014239] Биоиндикация загрязнений (геоэкол), осн тр Bioindication of Pollution	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	0	39
Б.3.проф_в	4	КП-02.4, КП-02.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014241] Геоурбанистика и география населения Urban and Population Geography	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39
Профиль 04 Экологическая безопасность																			
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8,	[014259] Экономика природопользования Economics and Natural Resource Management	экзамен	20	20	2	0	0	4	0	0	2	0	0	29	0	31	20

		ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014261] Принятие решений в конфликтных ситуациях Decision-Making in Conflict Situations	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[044329] Управление экологической безопасностью в промышленности Management of Ecological Safety in the Industry		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-13, ПКБ-16, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044316] Оценка техногенных экологических ущербов Assessment of Technogenic Environmental Damage	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[044366] Экологическое право. Специальные аспекты. Environmental Law. Special Aspects		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7,	[014260] Оценка экологического риска (экол безопасн), осн тр Environmental Risk Assessment	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39

		ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[013974] Дистанционное зондирование для экологического мониторинга (экол безопасн), осн тр Remote Sensing for Environmental Monitoring	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34
Профиль 05 Экологический менеджмент																			
Б.3.проф_в	3	КП-05.4, КП-05.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21,	[013974] Дистанционное зондирование для экологического мониторинга (экол менедж), осн тр Remote Sensing for Environmental Monitoring	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34

		ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																		
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014260] Оценка экологического риска (экол менедж), осн тр Environmental Risk Assessment	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39	
			[044306] Основы конфликтологии Basics of Conflict		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39	
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044340] Экологическая экспертиза Ecological Expert Appraisal	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39	
			[014257] Оценка экологических ущербов Environmental Damages Assessment		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39	
Б.2.мен_в	3	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014230] Устойчивое развитие и экологическая политика Sustainable Development and Environmental Policy	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	0	39	
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7,	[047203] Экономика природопользования для экологов - менеджеров	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39	

		ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	Economics of Nature Management for Environmental Managers																
Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.1.гсэ_в	4	КП-06.4, ОКБ-3, ОКБ-7, ОКБ-11, ОКБ-12, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[035074] Катастрофование и экологические риски Disaster and Environmental Risk Management	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[035109] Менеджмент и маркетинг при освоении минерально-сырьевых ресурсов Management and Marketing for the Development of Mineral Raf Material Resources		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19,	[014243] Основы экологического картографирования (экол недропольз), осн тр Fundamentals of Environmental Mapping	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
			[014244] Психология и педагогика (экол недропольз), осн тр Psychology and Pedagogy		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39

		ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	4	КП-06.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[035111] Геология твердых и горючих полезных ископаемых Geology of Mineral Deposits and Fossil Fuels	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39
Б.3.проф_в	3	КП-06.3, КП-06.4, КП-06.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[035104] Физическая и коллоидная химия Physical and Colloid Chemistry	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	24	39
Б.3.проф_в	3	КП-06.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3,	[041047] Экологическая геофизика Ecological Geophysics	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34

		ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Профиль 07 Рациональное природопользование																			
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014246] Техногенные системы и экологический риск Anthropogenic Systems and Environmental Risk	зачёт	10	0	0	34	0	0	0	0	1	0	6	45	12	0	34
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014239] Биоиндикация загрязнений (рац природопольз), осн тр Bioindication of Pollution	экзамен	20	39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	45	0	0	39
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2,	[044341] Экологические и правовые механизмы регулирования охраны природы Environmental and Legal Mechanisms of Regulation of Nature Protection	зачёт	20	39	0	0	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39

		ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044315] Охрана и рациональное использование воздушного бассейна Protecting and Rational Use of the Air Basin		20	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044296] Ландшафтно-экологическое сопровождение проектов природопользования Ecology of Landscape and Nature Management Planning	экзамен	20	0	2	39	0	0	0	0	2	0	12	57	12	0	39	
Б.1.гсэ_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044269] Картографирование природопользования Mapping the Use of Nature	зачёт	20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39	
			[014244] Психология и педагогика (рац природопольз), осн тр Psychology and Pedagogy		20	0	0	39	0	0	0	0	1	0	12	60	12	0	39	
С08. Семестр 8																				
Базовая часть периода обучения																				

Б.3.проф_б	3	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[014264] Введение в экологическое нормирование Introduction to Environmental Regulation	экзамен	20	24	2	0	0	0	0	0	2	0	6	48	6	0	27
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 02 Геоэкология																			
Б.3.проф_в	4	КИ-02.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014266] Методы оценки радиационных загрязнений Assessment of Radionuclide Contamination	зачёт	36	0	0	35	0	0	0	0	1	0	6	60	0	6	35
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3,	[044303] Основы биогеохимии Basics Biogeochemistry	зачёт	10	37	0	0	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[014271] Антропогенное изменение атмосферы (геоэкол), осн тр Anthropogenic Impact on Atmosphere		10	37	0	0	0	0	0	6	1	0	6	48	0	0	37

		ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014265] Физическая химия Physical Chemistry	зачёт	24	0	0	35	0	0	0	0	1	0	16	56	6	6	35
			[044339] Экологическая химия Ecological Chemistry		24	0	0	35	0	0	0	0	1	0	16	56	6	6	35
Б.2.мен_в	4	КП-02.3, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[050221] Экологические проблемы Северного Ледовитого океана (на английском языке) Environmental Problems of the Arctic Ocean (in English)	экзамен	20	27	2	0	0	0	0	0	2	0	16	61	16	0	27
Профиль 04 Экологическая безопасность																			
Б.2.мен_в	2	ОКБ-3, ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	[014281] Управление природопользованием Environmental Management	зачёт	10	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	25	0	0	37
			[014280] Система документооборота экологической службы Document Circulation in Environmental Service		10	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	25	0	0	37
Б.2.мен_в	2	ОКБ-3,	[047205] Экономика экосистем и биоразнообразие	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	39	0	6	37

		ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-9, ПКБ-13, ПКБ-18, ПКБ-25	Economics of Ecosystems and Biodiversity																	
			[014279] Статистика окружающей среды (экол безопасн), осн тр Environmental Statistics		14	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	39	0	6	37
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044140] Аудит экологической безопасности производств и промышленных площадок (на английском языке) Envirionmental Safety Audit for Industry and "Dew Deligence" (in English)	экзамен	30	0	3	31	0	0	0	0	2	0	6	66	6	0	35	
Б.3.проф_в	2	КП-04.1, КП-04.2, КП-04.3, КП-04.4, КП-04.5, КП-04.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23	[044337] Экологическая безопасность развития туризма Enviromental Safety of Tourism Development		12	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	39	0	6	18	
Б.3.проф_в	2		[014274] Международные отношения в экологической безопасности International Relations in Environmental Safety	зачёт	12	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	39	0	6	18	
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7,	[014278] Информационные системы в экологической безопасности Information Systems in Environmental Safety	экзамен	20	0	3	13	0	0	0	0	2	0	16	38	16	0	27	

		ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																		
Б.3.проф_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23	[044256] Города и изменение климата Cities and Climate Change	зачёт	10	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	29	0	6	26
			[009438] Экологическое страхование Environmental Insurance		10	0	0	27	0	0	0	0	0	1	0	6	28	0	0	37
Профиль 05 Экологический менеджмент																				
Б.3.проф_в	2	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044139] Аудит систем экологического менеджмента (на английском языке) Environmental Management System's Audit (in English)	экзамен	18	0	2	17	0	0	0	0	0	2	0	6	21	6	0	25
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3,	[044361] Экологические конфликты и терроризм	экзамен	24	0	2	34	0	0	0	0	0	2	0	16	12	6	12	37

		ОКБ-6, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	Environmental Conflicts and Terrorism																
			[044363] Экологический менеджмент в туризме Environmental Management in Tourism		24	0	2	34	0	0	0	6	2	0	16	12	0	12	37
Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014273] Природный капитал в системе национального богатства Natural Resources and National Wealth	экзамен	20	0	2	20	0	0	0	0	2	0	6	40	6	12	27
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[014275] Методы управления и принятия решений Methods of Management and Decision-Making	зачёт	36	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	65	6	0	35

Б.3.проф_в	3	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[047208] Использование ГИС в экологическом менеджменте GIS for Environmental Management	зачёт	10	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	55	6	0	37
			[014279] Статистика окружающей среды (экол менедж), осн тр Environmental Statistics		10	0	0	30	0	0	0	0	1	0	6	55	6	0	37
Профиль 06 Экология и недропользование																			
Б.3.проф_в	4	КП-06.2, ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ОКБ-10, ПКБ-1, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-5, ПКБ-7, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-12, ПКБ-14, ПКБ-15, ПКБ-16, ПКБ-17, ПКБ-19, ПКБ-24, ПКБ-25	[019683] Экогеологическое картирование Ecogeological Mapping	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	16	61	16	0	27
Б.3.проф_в	4	КП-06.2, ПКБ-14	[041026] Грунтоведение Subsoil Investigation	зачёт	24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37
			[041048] Инженерная геология Engineering Geology		24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37
			[035110] Экологические проблемы освоения геологического пространства мегаполисов		24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37

			Environmental Problems of the Geological Space Megalopolises [035076] Рациональное недропользование месторождений полезных ископаемых Rational Mining of Mineral Deposits		24	0	0	37	0	0	0	0	1	0	18	48	6	10	37
Б.3.проф_в	4	КП-06.4, КП-06.6, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[055927] Экогеология шельфа и береговых зон (на английском языке) Environmental Geology of Continental Shelf and Coastal Areas (in English)	зачёт	36	35	0	0	0	0	0	0	1	0	6	60	6	0	35
Б.3.проф_в	3	КП-06.2, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[041033] Радиационная безопасность и метрологическое обеспечение Radiation Safety in Mineral Management	зачёт	10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[035092] Биогеохимические технологии восстановления геологической среды Biogeochemical Recovery Technology of the Geological Environment		10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[035073] Биохимические методы в экологической геологии Biochemical Methods in Ecological Geology		10	0	0	37	0	0	0	6	1	0	6	48	0	0	37
			[041043] Экологическая токсикология и эпидемиология Ecological Toxicology and Epidemiology		10	0	0	37	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
Профиль 07 Рациональное природопользование																			
Б.2.мен_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3,	[014272] Менеджмент и маркетинг в экологии Environmental Management and Marketing	зачёт	24	37	0	0	0	0	0	0	1	0	16	48	6	12	37
			[044368] Экологическое право в сфере обращения с отходами Environmental Law in the Field of Waste Management		24	37	0	0	0	0	0	0	1	0	16	48	6	12	37

		ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25																	
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[044318] Последствия радиационных аварий The consequences of radiation accidents	зачёт	36	0	0	35	0	0	0	0	1	0	6	60	6	0	35
Б.3.проф_в	4	ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1, ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	[050648] Экологический мониторинг подземных вод (на английском языке) Environmental Monitoring of Groundwater (in English)	экзамен	20	0	2	27	0	0	0	0	2	0	16	61	16	0	27
Б.3.проф_в	3	КП-07.5, ОКБ-3, ОКБ-7, ПКБ-1,	[014271] Антропогенное изменение атмосферы (рац природопольз), осн тр Anthropogenic Impact on Atmosphere	зачёт	10	37	0	0	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37
			[014270] Основы управления природопользованием		10	37	0	0	0	0	0	0	1	0	6	48	6	0	37

		ПКБ-2, ПКБ-3, ПКБ-4, ПКБ-7, ПКБ-8, ПКБ-9, ПКБ-12, ПКБ-19, ПКБ-21, ПКБ-23, ПКБ-24, ПКБ-25	Fundamentals of Nature Management																	
--	--	---	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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_6	12	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-6, ОКБ-7, ПКБ-5, ПКБ-10, ПКБ-11, ПКБ-19, ПКБ-22
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Нет.