МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

рен Ученым советом вуза

№ 5 *от* 30.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н.В. Дубив*

дата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

ость Управление экологическими системами

География, фундаментальная экология и природопользование

Естественных наук

ия: бакалавр

ения: Заочная

ния образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

й	*Типы задач профессиональной деятельности*
	проектно-производственный
	организационно-управленческий
	контрольно-надзорный
	экспертно-аналитический
	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Т.Р. Змызгова/*

Начальник УОД _____ */ И.В. Григоренко/*

Директор _____ */ А.В. Шаров/*

Зав. кафедрой _____ */ Н.П. Несговорова/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=		Э								*		Э	Э	К													*					Э	Э	Э	У	У				К	К	К	К
II																		*		Э	Э	Э	К												*					Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	Э	К												*					Э	Э	Э	Н	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К												*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																	Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	2	14	23		14	25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		21	28		21	28
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 5		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		21	28
Дата начала/Номер недели			
Дата окончания/Номер недели			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**29**	**34**	**33**	**33**	**16**	145
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**3**	29
У	Учебная практика	**2**	**1**				3
Н	Научно-исслед. работа			**1**			1
П	Производственная практика		**1**	**1**	**2**	**10**	14
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**3**	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**5**	**8**	**8**	**8**	**10**	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**44**	**52**	**52**	**52**	**52**	252

| Индекс | Индекс | Наименование | Форма промеж. атт. | | | | | | | | | Итого часов атт. | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.08	Русский язык делового общения	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.05	Психология делового общения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.О.06	Экономика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Биология	
Б1.О.20	География	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.24	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.27	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.19	Геология	
Б1.О.20	География	
Б1.О.21	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.24	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.26	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.27	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б1.О.28	Биогеоценология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.19	Геология	
Б1.О.21	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.28	Биогеоценология	
Б1.О.29	Методы экологических исследований	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.23	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.26	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.28	Биогеоценология	
Б1.О.31	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.23	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.24	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.25	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.О.29	Методы экологических исследований	
Б1.О.30	Основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.23	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.29	Методы экологических исследований	
Б1.О.30	Основы проектной деятельности	
Б1.О.31	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-пп	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствие с установленными требованиями	-
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-пп	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	

Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-5-пп	Способен разрабатывать и документировать ведение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	-
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-6-пп	Способен участвовать в комплексе работ по рекультивации, мелиорации и охране земель	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-7-пп	Способен к проектированию и моделированию экологических систем с целью управления ими	-
Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК – 4- о	Способен организовать коллектив на осуществление отбора на объектах проб для химического анализа. Проведение камеральной обработки проб и анализ получаемых химических результатов	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-о	Способен разрабатывать рекомендации по сохранению и нормализации экологического состояния объекта, разрабатывать рекомендации по повышению биологической продуктивности объектов (мелиорация, акклиматизация, искусственное воспроизводство, реконструкция флоры и фауны)	-
Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	
Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-к	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-2-к	Способен выявить состав и характер сбросов сточных вод при различных технологических процессах и производствах, определить фоновые гидрологические и гидрохимические параметры водных экосистем объектов региона, применить методику биотестирования и выявить источники антропогенного воздействия на природные экосистемы	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-к	Способен к разработке номенклатуры показателей качества работ (услуг), нормативных и распорядительных документов организации, плана проверок подразделений организации, проведения проверок подразделений, сбора данных, ведению документационному обеспечению управления качеством	-
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-1-э	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	-
Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2 –э	Способен оценивать гидрохимические параметры среды в соответствии с нормативами качества воды для водных объектов рыбохозяйственного значения, использовать экспресс-методы гидрохимического анализа, проводить гидрологическую и экологическую типизацию водных объектов	-
Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-п	Способен осуществлять разработку дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей) и учебно-методических материалов для их реализации	-
Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования	
Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности	
Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**22**							2	**956**							14	**822**							23	**1800**							**50**	37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**18**								**888**								**822**								**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												**48,4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												**126**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**22**	**22**	**20**		**2**				**956**	**66**	**22**	**22**	**22**	**710**	**180**		**714**	**48**	**12**	**20**	**16**	**513**	**153**		**1692**	**136**	**54**	**42**	**40**	**1223**	**333**	**47**	ТО: 29 Э: 6		
1	Б1.О.02	Всеобщая история		**2**	2	2					За Реф	**70**	2			2	50	18										За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		10	1
2	Б1.О.03	История России										**2**	2	2						Эк К	**70**	4			4	39	27	Эк К	**72**	6	2		4	39	27	2		10	1
3	Б1.О.08	Русский язык делового общения										**2**	2	2						За Реф	**70**	2			2	50	18	За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		66	1
4	Б1.О.09	Иностранный язык		**2**	2			2			За Реф	**106**	6			6	82	18		За Реф	**108**	8			8	82	18		За(2) Реф(2)	**216**	16			16	164	36	6		67	12
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент																		За Реф	**72**	4	2		2	50	18	За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		25	1
6	Б1.О.13	Математика		**2**	2	2					Эк К	**142**	8	2		6	107	27										Эк К	**144**	10	4		6	107	27	4		4	1
7	Б1.О.15	Физика																		За К	**144**	10	4	6		116	18	За К	**144**	10	4	6		116	18	4		44	1
8	Б1.О.16	Химия		**2**	2	2					За К	**142**	8	2	6		116	18										За К	**144**	10	4	6		116	18	4		49	1
9	Б1.О.17	Биология		**2**	2	2					За К	**142**	8	2	6		116	18										За К	**144**	10	4	6		116	18	4		9	1
10	Б1.О.18	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды		**2**	2	2					Эк К	**106**	10	2		8	69	27										Эк К	**108**	12	4		8	69	27	3		11	1
11	Б1.О.19	Геология		**2**	2	2					За Реф	**106**	8	2	6		80	18										За Реф	**108**	10	4	6		80	18	3		11	1
12	Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв																		Эк К	**144**	12	4	8		105	27	Эк К	**144**	12	4	8		105	27	4		11	1
13	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		**4**	4	4					За Реф	**68**	4		4		46	18										За Реф	**72**	8	4	4		46	18	2		11	1
14	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии										**2**	2	2						Эк К	**106**	8	2	6		71	27	Эк К	**108**	10	4	6		71	27	3		11	1
15	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		**4**	4	4					За	**68**	6	6			44	18										За	**72**	10	10			44	18	2		58	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(2) За(7) К(4) Реф(4)								Эк(3) За(4) К(4) Реф(3)								Эк(5) За(11) К(8) Реф(7)										
ПРАКТИКИ		(План)																		108	72		72			36		108	72		72			36	3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																		За	54	36		36			18	За	54	36		36			18	1,5	1	11	1
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	54	36		36			18	За	54	36		36			18	1,5	1	11	12
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			5		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**722**							14		**1006**							25		**1728**							**48**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**722**									**1006**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**40,5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**146**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**722**	**74**	**30**	**24**	**20**	**477**	**171**			**898**	**72**	**28**	**16**	**28**	**628**	**198**			**1620**	**146**	**58**	**40**	**48**	**1105**	**369**	**45**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Философия											**2**	2	2						За Реф	**70**	2			2	50	18		За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		32	2
2	Б1.О.09	Иностранный язык										За	**72**	6			6	48	18		Эк К	**72**	6			6	39	27		Эк За К	**144**	12			12	87	45	4		67	12
3	Б1.О.20	География										За Реф	**72**	8	4		4	46	18											За Реф	**72**	8	4		4	46	18	2		11	2
4	Б1.О.21	Экология организмов, популяций и сообществ																			За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	2
5	Б1.О.23	Эколого-географические основы природопользования																			За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	2
6	Б1.О.24	Экологические основы ландшафтоведения																			Эк К	**108**	8	4		4	73	27		Эк К	**108**	8	4		4	73	27	3		11	2
7	Б1.О.26	Основы живой природы и биогеографии										Эк К	**108**	10	4		6	71	27											Эк К	**108**	10	4		6	71	27	3		11	2
8	Б1.О.27	Геоэкология и основы глобальной рискологии																			За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	2
9	Б1.О.29	Методы экологических исследований										Эк К	**108**	12	4	4	4	69	27											Эк К	**108**	12	4	4	4	69	27	3		11	2
10	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания										За Реф	**72**	8	4	4		46	18											За Реф	**72**	8	4	4		46	18	2		11	2
11	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты										За К Реф	**72**	8	4	4		46	18		Эк	**72**	12	4	8		33	27		Эк За К Реф	**144**	20	8	12		79	45	4		11	2
12	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования										За К	**72**	8	4	4		46	18											За К	**72**	8	4	4		46	18	2		11	2
13	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации										Эк К	**144**	12	4	8		105	27											Эк К	**144**	12	4	8		105	27	4		11	2
14	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию																			Эк КР	**144**	12	4	8		105	27		Эк КР	**144**	12	4	8		105	27	4		11	2
15	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности																			За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(3) За(5) К(5) Реф(3)									Эк(4) За(5) КР К(2) Реф(5)									Эк(7) За(10) КР К(7) Реф(8)										
ПРАКТИКИ		(План)																				108	54		54		18	36			108	54		54		18	36	3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																			За	54	36		36			18		За	54	36		36			18	1,5	1	11	12
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																			За	54	18		18		18	18		За	54	18		18		18	18	1,5	1	11	2345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**4**								**756**							21	**1004**							28	**1764**							**49**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2**								**686**								**1004**								**1692**							**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												**41,4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												**138**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**4**	**4**	**4**						**756**	**66**	**30**	**20**	**16**	**510**	**180**			**896**	**74**	**30**	**16**	**28**	**633**	**189**			**1656**	**144**	**64**	**36**	**44**	**1143**	**369**	**46**	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.О.06	Экономика										**2**	2	2						За Реф	**70**	2			2	50	18		За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		84	3
2	Б1.О.07	Правоведение		**2**	2	2						За Реф	**70**	2			2	50	18										За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		63	3
3	Б1.О.11	Физическая культура и спорт										**2**	2	2						За Реф	**70**	2	2			50	18		За Реф	**72**	4	4			50	18	2		21	3
4	Б1.О.25	Геоинформационные системы и технологии										Эк К	**108**	12	4	8		69	27											Эк К	**108**	12	4	8		69	27	3		11	3
5	Б1.О.28	Биогеоценология										Эк	**108**	12	4		8	69	27											Эк	**108**	12	4		8	69	27	3		11	3
6	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование																		Эк К	**144**	12	6		6	105	27		Эк К	**144**	12	6		6	105	27	4		11	3
7	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды										Эк К	**108**	8	4		4	73	27										Эк К	**108**	8	4		4	73	27	3		11	3
8	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды																		За Реф	**72**	6	2	4		48	18		За Реф	**72**	6	2	4		48	18	2		11	3
9	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг										Эк К	**108**	8	4	4		73	27										Эк К	**108**	8	4	4		73	27	3		11	3
10	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами										За Реф	**108**	8	2	4	2	82	18										За Реф	**108**	8	2	4	2	82	18	3		11	3
11	Б1.В.1.16	Экономика природопользования																		За Реф	**72**	10	4		6	44	18		За Реф	**72**	10	4		6	44	18	2		11	3
12	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология																		Эк К	**108**	12	4		8	69	27		Эк К	**108**	12	4		8	69	27	3		11	3
13	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит																		За К	**108**	10	4		6	80	18		За К	**108**	10	4		6	80	18	3		11	3
14	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями										За Реф	**72**	8	4	4		46	18	Эк К	**144**	10	4	6		107	27		Эк За К Реф	**216**	18	8	10		153	45	6		11	3
15	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования																		За Реф	**108**	10	4	6		80	18		За Реф	**108**	10	4	6		80	18	3		11	3
16	*Б1.В.1.ДВ.03.02*	*Прикладная информатика в управлении экологическими системами*																		За Реф	**108**	10	4	6		80	18		За Реф	**108**	10	4	6		80	18	3		11	3
17	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		**2**	2	2						За	**70**	4	4			48	18										За	**72**	6	6			48	18	2		53	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(4) За(4) К(3) Реф(3)								Эк(3) За(6) К(4) Реф(5)								Эк(7) За(10) К(7) Реф(8)										
ПРАКТИКИ		(План)																			108	54		54		18	36			108	54		54		18	36	3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	54	18		18		18	18		За	54	18		18		18	18	1,5	1	11	2345
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		За	54	36		36			18		За	54	36		36			18	1,5	1	11	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**4**								**788**							21	**972**							28	**1764**							**49**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**4**								**788**								**972**								**1764**							**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												**41,4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												**140**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**4**	**4**	**4**						**788**	**54**	**22**	**18**	**14**	**590**	**144**			**864**	**82**	**36**	**30**	**16**	**602**	**180**			**1656**	**140**	**62**	**48**	**30**	**1192**	**324**	**46**	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие		**2**	2	2					За Реф	**70**	2			2	50	18										За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		10	4
2	Б1.О.05	Психология делового общения		**2**	2	2					За Реф	**70**	2			2	50	18										За Реф	**72**	4	2		2	50	18	2		29	4
3	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности									За Реф	**144**	10	6		4	116	18										За Реф	**144**	10	6		4	116	18	4		53	4
4	Б1.О.14	Информатика									За Реф	**144**	8	2	6		118	18										За Реф	**144**	8	2	6		118	18	4		4	4
5	Б1.О.30	Основы проектной деятельности									За К Реф	**108**	10	4	6		80	18		Эк	**108**	10	4	6		71	27		Эк За К Реф	**216**	20	8	12		151	45	6		11	4
6	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования																		За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	4
7	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск									Эк К	**144**	12	6		6	105	27										Эк К	**144**	12	6		6	105	27	4		11	4
8	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования																		За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	4
9	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования																		Эк КР	**108**	16	6	10		65	27		Эк КР	**108**	16	6	10		65	27	3		11	4
10	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза																		Эк К	**144**	14	6	8		103	27		Эк К	**144**	14	6	8		103	27	4		11	4
11	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования																		За Реф	**72**	8	4		4	46	18		За Реф	**72**	8	4		4	46	18	2		11	4
12	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов																		Эк К	**108**	10	4	6		71	27		Эк К	**108**	10	4	6		71	27	3		11	4
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр																		За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	4
14	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Оценка региональных ресурсов животного мира*																		За Реф	**108**	8	4		4	82	18		За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	4
15	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды									Эк К	**108**	10	4	6		71	27										Эк К	**108**	10	4	6		71	27	3		11	4
16	*Б1.В.1.ДВ.02.02*	*Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза*									Эк К	**108**	10	4	6		71	27										Эк К	**108**	10	4	6		71	27	3		11	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2) За(5) К(3) Реф(5)									Эк(4) За(4) КР К(2) Реф(4)								Эк(6) За(9) КР К(5) Реф(9)										
ПРАКТИКИ		(План)																			108	36		36		36	36			108	36		36		36	36	3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	108	36		36		36	36		За	108	36		36		36	36	3	2	11	2345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				8			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											0		**648**							21		**1080**							28		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**648**									**1080**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**34,2**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**58**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**648**	**58**	**20**	**14**	**24**	**464**	**126**												**648**	**58**	**20**	**14**	**24**	**464**	**126**	**18**	ТО: 16 Э: 3		
1	Б1.О.31	Устойчивое развитие										Эк КР	**108**	12	4		8	69	27											Эк КР	**108**	12	4		8	69	27	3		11	5
2	Б1.В.1.20	Управление агроценозами										Эк К	**108**	8	4	4		73	27											Эк К	**108**	8	4	4		73	27	3		11	5
3	Б1.В.1.25	Обращение с отходами										За Реф	**108**	10	4		6	80	18											За Реф	**108**	10	4		6	80	18	3		11	5
4	Б1.В.1.26	Управление природопользованием										За Реф	**108**	10	4		6	80	18											За Реф	**108**	10	4		6	80	18	3		11	5
5	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании										За Реф	**108**	8	4		4	82	18											За Реф	**108**	8	4		4	82	18	3		11	5
6	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления										ЗаО К	**108**	10		10		80	18											ЗаО К	**108**	10		10		80	18	3		11	5
7	*Б1.В.1.ДВ.04.02*	*Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления*										ЗаО К	**108**	10		10		80	18											ЗаО К	**108**	10		10		80	18	3		11	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(2) За(3) ЗаО КР К(2) Реф(3)																		Эк(2) За(3) ЗаО КР К(2) Реф(3)										
ПРАКТИКИ		(План)																				864	294		294		498	72			864	294		294		498	72	24	16		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																			ЗаО	540	184		184		320	36		ЗаО	540	184		184		320	36	15	10	11	2345
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	324	110		110		178	36		ЗаО	324	110		110		178	36	9	6	11	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				216	8	8			190	18			216	8	8			190	18	6	5		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			Эк	54	4	4			41	9		Эк	54	4	4			41	9	1,5		11	5
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				162	4	4			149	9			162	4	4			149	9	4,5	3	11	5
КАНИКУЛЫ																																							10		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	247	244	50	48	49	49	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	48	48	47	49	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	12.1%	160	198	198	45	45	44	46	18
Б1.О	Обязательная часть					99	99	40	26	12	18	3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	99	5	19	32	28	15
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1											
Б2	Практика	8%	92%	0%	20	36	36	3	3	3	3	24
Б2.О	Обязательная часть					3	3	1.5		1.5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	1.5	3	1.5	3	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.8	48.4	40.5	41.4	41.4	34.2
		в период гос. экзаменов										27
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					121.6	126	146	138	140	58
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					608	126	146	138	140	58
		Блок Б2					510	72	54	54	36	294
		Блок Б3					8					8
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					1142	208	200	198	176	360
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	7	6	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	12	11	10	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	7	7	5	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						7	8	8	9	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.81%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.53%					