МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Н.В. Дубив*

дата

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(профиль): Управление экологическими системами

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	*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.И. Рыкова/*

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	Э	К	К													*					Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Н	П	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16		16	110
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	3		3	24
У	Учебная практика		1	1					2	2				3
Н	Научно-исслед. работа					1	1							1
П	Производственная практика		1	1		1	1		2	2		10	10	14
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 20

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198	7456	7456	2700	2700	3273	1483		30	27	30	27	30	24	30			
Б1.О.Обязательная часть							99	99	3564	3564	1300	1300	1543	721		28	20	17	11	11	6	6			
+	Б1.О.01	Философия		4			2	2	72	72	24	24	30	18					2					32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	144	144	116	116		28		2	2							10	История и документоведение
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		5			2	2	72	72	24	24	30	18						2				10	История и документоведение
+	Б1.О.04	Психология делового общения		5			2	2	72	72	24	24	30	18						2				29	Психология
+	Б1.О.05	Экономика		4			2	2	72	72	24	24	30	18					2					84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.06	Правоведение		3			2	2	72	72	24	24	30	18				2						63	Уголовное право
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		2			2	2	72	72	24	24	30	18			2							66	Русский язык, литература и массовые
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	112	112	167	81		3	3	2	2					67	Зарубежная филология, лингвистика
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		5			4	4	144	144	40	40	86	18						4				53	Экология и безопасность
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	16	16	38	18					2					21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2			2	2	72	72	24	24	30	18			2							84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.12	Математика	1				4	4	144	144	48	48	69	27		4								4	Математика и физика
+	Б1.О.13	Информатика		3			4	4	144	144	48	48	78	18				4						4	Математика и физика
+	Б1.О.14	Физика		2			4	4	144	144	48	48	78	18			4							4	Математика и физика
+	Б1.О.15	Химия		1			3	3	108	108	48	48	42	18		3								49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.16	Биология		1			3	3	108	108	48	48	42	18		3								9	Биология
+	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	1				3	3	108	108	32	32	49	27		3								11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.18	Геология		1			3	3	108	108	32	32	58	18		3								11	География, фундаментальная
+	Б1.О.19	География		1			2	2	72	72	36	36	18	18		2								11	География, фундаментальная
+	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	1				3	3	108	108	32	32	49	27		3								11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	2				4	4	144	144	48	48	69	27			4							11	География, фундаментальная
+	Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования		2			3	3	108	108	32	32	58	18			3							11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения		3			2	2	72	72	32	32	22	18				2						11	География, фундаментальная
+	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	3				3	3	108	108	32	32	49	27				3						11	География, фундаментальная
+	Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии		3			2	2	72	72	32	32	22	18				2						11	География, фундаментальная
+	Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии		4			3	3	108	108	32	32	58	18					3					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.27	Биогеоценология	5				3	3	108	108	32	32	49	27						3				11	География, фундаментальная
+	Б1.О.28	Методы экологических исследований		6			3	3	108	108	38	38	52	18							3			11	География, фундаментальная
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности	7	6			6	6	216	216	70	70	101	45							3	3		11	География, фундаментальная
+	Б1.О.30	Устойчивое развитие	7			7	3	3	108	108	32	32	49	27								3		11	География, фундаментальная
+	Б1.О.31	**Основы российской государственности**			**1**		2.0	**2**	**72.0**	**72**	**60**	**60**	**12**			2.0									
+	Б1.О.31.01	Что такое Россия					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4								11	География, фундаментальная
+	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4								32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4								32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
+	Б1.О.31.04	Политическое устройство России					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4								63	Уголовное право
+	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4								83	Экономическая безопасность,
+	Б1.О.31.06(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"*			*1*																				
+	Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"			3		2	2	72	72	36	36	18	18				2						11	География, фундаментальная
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							99	99	3892	3892	1400	1400	1730	762		2	7	13	16	19	18	24			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 20

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		1			2	2	72	72	32	32	22	18		2								11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания		2			2	2	72	72	32	32	22	18			2							11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	2				3	3	108	108	32	32	49	27			3							11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	3	2			4	4	144	144	64	64	35	45			2	2						11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	4				4	4	144	144	48	48	69	27					4					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				3	3	108	108	32	32	49	27					3					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды		3			2	2	72	72	32	32	22	18				2						11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования		3			2	2	72	72	32	32	22	18				2						11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	3				4	4	144	144	48	48	69	27				4						11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	4			4	4	4	144	144	48	48	69	27					4					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования		7			3	3	108	108	32	32	58	18								3		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности		3			3	3	108	108	32	32	58	18				3						11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	5				3	3	108	108	32	32	49	27						3				11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	5				4	4	144	144	48	48	69	27						4				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами		5			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.16	Экономика природопользования		4			2	2	72	72	32	32	22	18					2					11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования		5			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	6			6	3	3	108	108	38	38	43	27							3			11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	6				3	3	108	108	38	38	43	27							3			11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.20	Управление агроценозами	6				3	3	108	108	38	38	43	27							3			11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит		6			3	3	108	108	38	38	52	18							3			11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	7	6			6	6	216	216	70	70	101	45							3	3		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7				4	4	144	144	48	48	69	27								4		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования		7			2	2	72	72	32	32	22	18								2		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.25	Обращение с отходами		7			3	3	108	108	32	32	58	18								3		11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.26	Управление природопользованием		7			3	3	108	108	32	32	58	18								3		11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов		6			3	3	108	108	38	38	52	18							3			11	География, фундаментальная
+	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		7			3	3	108	108	32	32	58	18								3		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**58**	**18**						3					
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр		5			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	География, фундаментальная
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира		5			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**45**	**27**						3					
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	5				3	3	108	108	36	36	45	27						3				11	География, фундаментальная

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 20

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	5				3	3	108	108	32	32	49	27						3				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**58**	**18**					3						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования		4			3	3	108	108	32	32	58	18					3					11	География, фундаментальная экология и природопользование
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами		4			3	3	108	108	32	32	58	18					3					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**7**		3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**58**	**18**								3			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления			7		3	3	108	108	32	32	58	18								3		11	География, фундаментальная экология и природопользование
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления			7		3	3	108	108	32	32	58	18								3		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**123456**					**328**	**328**	**192**	**192**	**112**	**24**											
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	192	192	112	24										21	Физическая культура и спорт
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296			1152	144			3		3		6		24		
Обязательная часть							3	3	108	108			108				1.5		1.5						
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**			3.0	**3**	**108**	**108**			**108**				1.5		1.5						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			1.5	1.5	54	54			54				1.5							11	География, фундаментальная
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			1.5	1.5	54	54			54						1.5					11	География, фундаментальная экология и природопользование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188			1044	144			1.5		1.5		6		24		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**6**			3	**3**	**108**	**108**			**108**								3				
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	3	108	108			108								3			11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**246**	**88**		30	**30**	**1080**	**1080**			**936**	**144**			1.5		1.5		3		24		
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		246	8		21	21	756	756			648	108			1.5		1.5		3		15	11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324			288	36									9	11	География, фундаментальная
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			207	9									6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			207	9									6	11	География, фундаментальная экология и природопользование
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	64	64	98	54		2		2		2					
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1			2	2	72	72	16	16	38	18		2								58	Управление образовательной
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5			2	2	72	72	32	32	22	18						2				53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3			2	2	72	72	16	16	38	18				2						10	История и документоведение

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198		7456	7456	2700	3273	1483			
Б1.О.Обязательная часть							99	99		3564	3564	1300	1543	721			
+	Б1.О.01	Философия		4			2	2	36	72	72	24	30	18	32	Социология, социальная работа и	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	36	144	144	116		28	10	История и документоведение	УК-5
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		5			2	2	36	72	72	24	30	18	10	История и документоведение	УК-5
+	Б1.О.04	Психология делового общения		5			2	2	36	72	72	24	30	18	29	Психология	УК-3; УК-9
+	Б1.О.05	Экономика		4			2	2	36	72	72	24	30	18	84	Государственное и муниципальное	УК-2; УК-10
+	Б1.О.06	Правоведение		3			2	2	36	72	72	24	30	18	63	Уголовное право	УК-2; УК-11
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		2			2	2	36	72	72	24	30	18	66	Русский язык, литература и массовые	УК-4
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	112	167	81	67	Зарубежная филология, лингвистика и	УК-4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		5			4	4	36	144	144	40	86	18	53	Экология и безопасность	УК-8
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	16	38	18	21	Физическая культура и спорт	УК-7
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2			2	2	36	72	72	24	30	18	84	Государственное и муниципальное	УК-6
+	Б1.О.12	Математика	1				4	4	36	144	144	48	69	27	4	Математика и физика	ОПК-1
+	Б1.О.13	Информатика		3			4	4	36	144	144	48	78	18	4	Математика и физика	ОПК-5
+	Б1.О.14	Физика		2			4	4	36	144	144	48	78	18	4	Математика и физика	ОПК-1
+	Б1.О.15	Химия		1			3	3	36	108	108	48	42	18	49	Физическая и прикладная химия	ОПК-1
+	Б1.О.16	Биология		1			3	3	36	108	108	48	42	18	9	Биология	ОПК-1
+	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	1				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.18	Геология		1			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.19	География		1			2	2	36	72	72	36	18	18	11	География, фундаментальная	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	1				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	2				4	4	36	144	144	48	69	27	11	География, фундаментальная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования		2			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения		3			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
+	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	3				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная	ОПК-5
+	Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии		3			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии		4			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.27	Биогеоценология	5				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.28	Методы экологических исследований		6			3	3	36	108	108	38	52	18	11	География, фундаментальная	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности	7	6			6	6	36	216	216	70	101	45	11	География, фундаментальная	ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.30	Устойчивое развитие	7			7	3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная	ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.31	**Основы российской государственности**			**1**		2.0	**2**		**72.0**	**72**	**60**	**12**				**УК-5**
+	Б1.О.31.01	Что такое Россия					0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		11	География, фундаментальная	УК-5
+	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация					0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		32	Социология, социальная работа и	УК-5
+	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации					0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	УК-5
+	Б1.О.31.04	Политическое устройство России					0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		63	Уголовное право	УК-5
+	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны					0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4		83	Экономическая безопасность,	УК-5
+	Б1.О.31.06(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"*			*1*				36								
+	Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"			3		2	2	36	72	72	36	18	18	11	География, фундаментальная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; Б-ПК-7-пп
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							99	99		3892	3892	1400	1730	762			
+	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		1			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-э
+	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания		2			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК – 4- о
+	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	2				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная	Б-ПК-2 –э
+	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	3	2			4	4	36	144	144	64	35	45	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК – 4- о; Б-ПК-2 –э
+	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	4				4	4	36	144	144	48	69	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-5-о
+	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э
+	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды		3			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-2-к
+	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования		3			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-п
+	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	3				4	4	36	144	144	48	69	27	11	География, фундаментальная	Б-ПК-6-пп
+	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	4			4	4	4	36	144	144	48	69	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-к
+	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования		7			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-5-о
+	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности		3			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-п
+	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	5				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная	Б-ПК – 4- о
+	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	5				4	4	36	144	144	48	69	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-к
+	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами		5			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-к; Б-ПК-2 –э
+	Б1.В.1.16	Экономика природопользования		4			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к
+	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования		5			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-1-к
+	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	6			6	3	3	36	108	108	38	43	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-7-пп
+	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	6				3	3	36	108	108	38	43	27	11	География, фундаментальная	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-к
+	Б1.В.1.20	Управление агроценозами	6				3	3	36	108	108	38	43	27	11	География, фундаментальная	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
+	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит		6			3	3	36	108	108	38	52	18	11	География, фундаментальная	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-3-к
+	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	7	6			6	6	36	216	216	70	101	45	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
+	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7				4	4	36	144	144	48	69	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-1-э
+	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования		7			2	2	36	72	72	32	22	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп
+	Б1.В.1.25	Обращение с отходами		7			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная	Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
+	Б1.В.1.26	Управление природопользованием		7			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная	Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
+	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов		6			3	3	36	108	108	38	52	18	11	География, фундаментальная	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
+	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		7			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-п
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**58**	**18**			**Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о**
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр		5			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира		5			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**45**	**27**			**Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к**
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	5				3	3	36	108	108	36	45	27	11	География, фундаментальная	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	5				3	3	36	108	108	32	49	27	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**58**	**18**			**Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп**
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования		4			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами		4			3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**58**	**18**			**Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э**
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления			7		3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления			7		3	3	36	108	108	32	58	18	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**123456**						**328**	**328**	**192**	**112**	**24**			**УК-7**
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	192	112	24	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296		1152	144			
Обязательная часть							3	3		108	108		108				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**			3.0	**3**		**108**	**108**		**108**				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			1.5	1.5	36	54	54		54		11	География, фундаментальная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			1.5	1.5	36	54	54		54		11	География, фундаментальная экология и природопользование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33		1188	1188		1044	144			
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**6**			3	**3**		**108**	**108**		**108**				
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	3	36	108	108		108		11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-э
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**246**	**88**		30	**30**		**1080**	**1080**		**936**	**144**			
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		246	8		21	21	36	756	756		648	108	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	36	324	324		288	36	11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-5-о; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2-п

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 1, Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1140	168	104	220	443	205	27	1032	146	114	132	440	200	30	1140	148	132	156	457	247	27	1032	134	72	138	468	220
Б1.О.Обязательная часть	28	1008	156	84	188	397	183	20	720	102	62	100	323	133	17	612	72	52	104	249	135	11	396	60	20	40	177	99
Б1.О.01																						2	72	16		8	30	18
Б1.О.02	2	72	32		28		12	2	72	24		32		16														
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																						2	72	16		8	30	18
Б1.О.06															2	72	16		8	30	18							
Б1.О.07								2	72	16		8	30	18														
Б1.О.08	3	108			32	58	18	3	108			32	58	18	2	72			24	30	18	2	72			24	21	27
Б1.О.09																												
Б1.О.10																						2	72	16			38	18
Б1.О.11								2	72	16		8	30	18														
Б1.О.12	4	144	16		32	69	27																					
Б1.О.13															4	144	16	32		78	18							
Б1.О.14								4	144	16	32		78	18														
Б1.О.15	3	108	16	32		42	18																					
Б1.О.16	3	108	16	32		42	18																					
Б1.О.17	3	108	12		20	49	27																					
Б1.О.18	3	108	12	20		58	18																					
Б1.О.19	2	72	20		16	18	18																					
Б1.О.20	3	108	12		20	49	27																					
Б1.О.21								4	144	18	30		69	27														
Б1.О.22								3	108	12		20	58	18														
Б1.О.23															2	72	12		20	22	18							
Б1.О.24															3	108	12	20		49	27							
Б1.О.25															2	72	12		20	22	18							
Б1.О.26																						3	108	12	20		58	18
Б1.О.27																												
Б1.О.28																												
Б1.О.29																												
Б1.О.30																												
Б1.О.31	2.0	**72**	**20**		**40**	**12**																						
Б1.О.31.01	0.4	14.4	4		8	2.4																						
Б1.О.31.02	0.4	14.4	4		8	2.4																						
Б1.О.31.03	0.4	14.4	4		8	2.4																						
Б1.О.31.04	0.4	14.4	4		8	2.4																						
Б1.О.31.05	0.4	14.4	4		8	2.4																						
Б1.О.31.06(К)																												
Б1.О.32															2	72	4		32	18	18							
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	132	12	20	32	46	22	7	312	44	52	32	117	67	13	528	76	80	52	208	112	16	636	74	52	98	291	121
Б1.В.1.01	2	72	12	20		22	18																					
Б1.В.1.02								2	72	12	20		22	18														
Б1.В.1.03								3	108	16	16		49	27														
Б1.В.1.04								2	72	16	16		22	18	2	72	16	16		13	27							
Б1.В.1.05																						4	144	18		30	69	27
Б1.В.1.06																						3	108	12		20	49	27
Б1.В.1.07															2	72	16	16		22	18							
Б1.В.1.08															2	72	16	16		22	18							
Б1.В.1.09															4	144	16	32		69	27							
Б1.В.1.10																						4	144	16	32		69	27
Б1.В.1.11																												
Б1.В.1.12															3	108	12		20	58	18							
Б1.В.1.13																												
Б1.В.1.14																												
Б1.В.1.15																												
Б1.В.1.16																						2	72	16		16	22	18
Б1.В.1.17 – Б1.В.1.28																												
Б1.В.1.ДВ.01 – Б1.В.1.ДВ.02.02																												
Б1.В.1.ДВ.03																						3	**108**	**12**	**20**		**58**	**18**
Б1.В.1.ДВ.03.01																						3	108	12	20		58	18
Б1.В.1.ДВ.03.02																						3	108	12	20		58	18
Б1.В.1.ДВ.04 – Б1.В.1.ДВ.04.02																												
Б1.В.1.ДВ.05		**60**			**32**	**24**	**4**		**60**			**32**	**24**	**4**		**60**			**32**	**24**	**4**		**60**			**32**	**24**	**4**
Б1.В.1.ДВ.05.01		60			32	24	4		60			32	24	4		60			32	24	4		60			32	24	4
Блок 2.Практика								3	108				90	18								3	108				90	18
Обязательная часть								1.5	54				54									1.5	54				54	
Б2.О.01								1.5	**54**				**54**									1.5	**54**				**54**	
Б2.О.01.01(У)								1.5	54				54															
Б2.О.01.02(Н)																						1.5	54				54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								1.5	54				36	18								1.5	54				36	18
Б2.В.01																												
Б2.В.01.01(У)																												
Б2.В.02								1.5	**54**				**36**	**18**								1.5	**54**				**36**	**18**
Б2.В.02.01(П)								1.5	54				36	18								1.5	54				36	18
Б2.В.02.02(Пд)																												

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 3, Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1124	144	64	156	540	220	24	908	96	144	96	397	175	30	1080	116	82	138	528	216							
Б1.О.Обязательная часть	11	396	68		52	195	81	6	216	24	40	12	104	36	6	216	24	20	20	98	54							
Б1.О.03	2	72	16		8	30	18																					
Б1.О.04	2	72	16		8	30	18																					
Б1.О.09	4	144	24		16	86	18																					
Б1.О.27	3	108	12		20	49	27																					
Б1.О.28								3	108	12	14	12	52	18														
Б1.О.29								3	108	12	26		52	18	3	108	12	20		49	27							
Б1.О.30															3	108	12		20	49	27							
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	728	76	64	104	345	139	18	692	72	104	84	293	139	24	864	92	62	118	430	162							
Б1.В.1.11															3	108	12		20	58	18							
Б1.В.1.13	3	108	12	20		49	27																					
Б1.В.1.14	4	144	16		32	69	27																					
Б1.В.1.15	3	108	12	20		58	18																					
Б1.В.1.17	3	108	12		20	58	18																					
Б1.В.1.18								3	108	12	26		43	27														
Б1.В.1.19								3	108	12		26	43	27														
Б1.В.1.20								3	108	12	26		43	27														
Б1.В.1.21								3	108	12		26	52	18														
Б1.В.1.22								3	108	12	26		52	18	3	108	12	20		49	27							
Б1.В.1.23															4	144	16		32	69	27							
Б1.В.1.24															2	72	16		16	22	18							
Б1.В.1.25															3	108	12		20	58	18							
Б1.В.1.26															3	108	12		20	58	18							
Б1.В.1.27								3	108	12	26		52	18														
Б1.В.1.28															3	108	12	10	10	58	18							
Б1.В.1.ДВ.01	3	**108**	**12**		**20**	**58**	**18**																					
Б1.В.1.ДВ.01.01	3	108	12		20	58	18																					
Б1.В.1.ДВ.01.02	3	108	12		20	58	18																					
Б1.В.1.ДВ.02	3	**108**	**12**	**24**		**45**	**27**																					
Б1.В.1.ДВ.02.01	3	108	12	24		45	27																					
Б1.В.1.ДВ.02.02	3	108	12	20		49	27																					
Б1.В.1.ДВ.04															3	**108**		**32**		**58**	**18**							
Б1.В.1.ДВ.04.01															3	108		32		58	18							
Б1.В.1.ДВ.04.02															3	108		32		58	18							
Б1.В.1.ДВ.05		**44**			**32**	**8**	**4**		**44**			**32**	**8**	**4**														
Б1.В.1.ДВ.05.01		44			32	8	4		44			32	8	4														
Блок 2.Практика								6	216				180	36								24	864				792	72
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216				180	36								24	864				792	72
Б2.В.01								3	**108**				**108**															
Б2.В.01.01(У)								3	108				108															
Б2.В.02								3	**108**				**72**	**36**								24	**864**				**792**	**72**
Б2.В.02.01(П)								3	108				72	36								15	540				504	36
Б2.В.02.02(Пд)																						9	324				288	36

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		207	9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216		207	9
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6		216	216	64	98	54
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1			2	2	36	72	72	16	38	18
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5			2	2	36	72	72	32	22	18
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3			2	2	36	72	72	16	38	18

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01(Д)																												
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	16			38	18								2	72	16			38	18							
ФТД.01	2	72	16			38	18																					
ФТД.02																												
ФТД.03															2	72	16			38	18							

	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						6	216				207	9
Б3.01(Д)																						6	216				207	9
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	32			22	18																					
ФТД.01																												
ФТД.02	2	72	32			22	18																					
ФТД.03																												

	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01(Д)	11	География, фундаментальная экология и природопользование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
ФТД.Факультативные дисциплины			
ФТД.01	58	Управление образовательной	УК-6
ФТД.02	53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8
ФТД.03	10	История и документоведение	УК-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

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	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(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.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(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.04	Психология делового общения	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(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.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(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	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.31	Основы российской государственности	
Б1.О.31.01	Что такое Россия	
Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.31.04	Политическое устройство России	
Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(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.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(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.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(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.12	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Биология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(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.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(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.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Информатика	
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б3.01(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.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(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(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	

Индекс	Содержание	Тип
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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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(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.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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(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(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	
Б3.01(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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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(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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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(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	

Индекс	Содержание	Тип
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(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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1212**							**32**	20		**1140**							**30**	21		**2352**							**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1140**							**30**			**1140**							**30**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**61.9**										**52**										**57**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**55.8**										**66.7**										**61.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.8**										**22.5**										**25.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.8**										**22.5**										**25.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1212**	**508**	**184**	**104**	**220**	**481**	**223**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**1032**	**392**	**146**	**114**	**132**	**440**	**200**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**2244**	**900**	**330**	**218**	**352**	**921**	**423**	**59**	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.02	История России	За	**72**	60	32		28		12	2		Эк	**72**	56	24		32		16	2		Эк За	**144**	116	56		60		28	4		10	12
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		66	2
3	Б1.О.08	Иностранный язык	За	**108**	32			32	58	18	3		За	**108**	32			32	58	18	3		За(2)	**216**	64			64	116	36	6		67	1234
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		84	2
5	Б1.О.12	Математика	Эк	**144**	48	16		32	69	27	4												Эк	**144**	48	16		32	69	27	4		4	1
6	Б1.О.14	Физика											За	**144**	48	16	32		78	18	4		За	**144**	48	16	32		78	18	4		4	2
7	Б1.О.15	Химия	За	**108**	48	16	32		42	18	3												За	**108**	48	16	32		42	18	3		49	1
8	Б1.О.16	Биология	За	**108**	48	16	32		42	18	3												За	**108**	48	16	32		42	18	3		9	1
9	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	Эк	**108**	32	12		20	49	27	3												Эк	**108**	32	12		20	49	27	3		11	1
10	Б1.О.18	Геология	За	**108**	32	12	20		58	18	3												За	**108**	32	12	20		58	18	3		11	1
11	Б1.О.19	География	За	**72**	36	20		16	18	18	2												За	**72**	36	20		16	18	18	2		11	1
12	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	Эк	**108**	32	12		20	49	27	3												Эк	**108**	32	12		20	49	27	3		11	1
13	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв											Эк	**144**	48	18	30		69	27	4		Эк	**144**	48	18	30		69	27	4		11	2
14	Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования											За	**108**	32	12		20	58	18	3		За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	2
15	Б1.О.31	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	60	20		40	12		2												ЗаО	**72**	60	20		40	12		2			1
16	Б1.О.31.01	Что такое Россия		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		11	1
17	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		32	1
18	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		32	1
19	Б1.О.31.04	Политическое устройство России		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		63	1
20	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны		**14.4**	12	4		8	2.4		0.4													**14.4**	12	4		8	2.4		0.4		83	1
21	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО											
22	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	За	**72**	32	12	20		22	18	2												За	**72**	32	12	20		22	18	2		11	1
23	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания											За	**72**	32	12	20		22	18	2		За	**72**	32	12	20		22	18	2		11	2
24	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии											Эк	**108**	32	16	16		49	27	3		Эк	**108**	32	16	16		49	27	3		11	2
25	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты											За	**72**	32	16	16		22	18	2		За	**72**	32	16	16		22	18	2		11	23
26	Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**60**	32			32	24	4			За	**60**	32			32	24	4			За(2)	**120**	64			64	48	8			21	123456
27	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		58	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9) ЗаО										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(17) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)												108					90	18	3	2		108					90	18	3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											За	54					54		1.5	1	За	54					54		1.5	1		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	54					36	18	1.5	1	За	54					36	18	1.5	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1212**							**32**	20		**1140**							**30**	21		**2352**							**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1140**							**30**			**1140**							**30**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.2**										**50.8**										**55**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**66.3**										**73.4**										**69.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.3**										**19.5**										**22.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.3**										**19.5**										**22.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1212**	**452**	**164**	**132**	**156**	**495**	**265**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**1032**	**344**	**134**	**72**	**138**	**468**	**220**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**2244**	**796**	**298**	**204**	**294**	**963**	**485**	**59**	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.01	Философия											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		32	4
2	Б1.О.05	Экономика											За	**72**	24	16		8	30	18	2		За	**72**	24	16		8	30	18	2		84	4
3	Б1.О.06	Правоведение	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		63	3
4	Б1.О.08	Иностранный язык	За	**72**	24			24	30	18	2		Эк	**72**	24			24	21	27	2		Эк За	**144**	48			48	51	45	4		67	1234
5	Б1.О.10	Физическая культура и спорт											За	**72**	16	16			38	18	2		За	**72**	16	16			38	18	2		21	4
6	Б1.О.13	Информатика	За	**144**	48	16	32		78	18	4												За	**144**	48	16	32		78	18	4		4	3
7	Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	За	**72**	32	12		20	22	18	2												За	**72**	32	12		20	22	18	2		11	3
8	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	Эк	**108**	32	12	20		49	27	3												Эк	**108**	32	12	20		49	27	3		11	3
9	Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	За	**72**	32	12		20	22	18	2												За	**72**	32	12		20	22	18	2		11	3
10	Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии											За	**108**	32	12	20		58	18	3		За	**108**	32	12	20		58	18	3		11	4
11	Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	**72**	36	4		32	18	18	2												ЗаО	**72**	36	4		32	18	18	2		11	3
12	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	Эк	**72**	32	16	16		13	27	2												Эк	**72**	32	16	16		13	27	2		11	23
13	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование											Эк	**144**	48	18		30	69	27	4		Эк	**144**	48	18		30	69	27	4		11	4
14	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											Эк	**108**	32	12		20	49	27	3		Эк	**108**	32	12		20	49	27	3		11	4
15	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	За	**72**	32	16	16		22	18	2												За	**72**	32	16	16		22	18	2		11	3
16	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования	За	**72**	32	16	16		22	18	2												За	**72**	32	16	16		22	18	2		11	3
17	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	Эк	**144**	48	16	32		69	27	4												Эк	**144**	48	16	32		69	27	4		11	3
18	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию											Эк КР	**144**	48	16	32		69	27	4		Эк КР	**144**	48	16	32		69	27	4		11	4
19	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	3
20	Б1.В.1.16	Экономика природопользования											За	**72**	32	16		16	22	18	2		За	**72**	32	16		16	22	18	2		11	4
21	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования											За	**108**	32	12	20		58	18	3		За	**108**	32	12	20		58	18	3		11	4
22	*Б1.В.1.ДВ.03.02*	*Прикладная информатика в управлении экологическими системами*											За	**108**	32	12	20		58	18	3		За	**108**	32	12	20		58	18	3		11	4
23	Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**60**	32			32	24	4			За	**60**	32			32	24	4			За(2)	**120**	64			64	48	8			21	123456
24	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	**72**	16	16			38	18	2												За	**72**	16	16			38	18	2		10	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(10) ЗаО										Эк(4) За(7) КР										Эк(7) За(17) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108					90	18	3	2		108					90	18	3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	54					36	18	1.5	1	За	54					36	18	1.5	1		
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	54					54		1.5	1	За	54					54		1.5	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1196**							**32**	20		**1124**							**30**	21		**2320**							**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1124**							**30**			**1124**							**30**			**2248**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.9**										**52.4**										**56.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59.5**										**58.4**										**59**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.8**										**21.8**										**21.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.8**										**21.8**										**21.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2.3**										**2.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1196**	**396**	**176**	**64**	**156**	**562**	**238**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**908**	**336**	**96**	**144**	**96**	**397**	**175**	**24**	ТО: 14 Э: 3		**2104**	**732**	**272**	**208**	**252**	**959**	**413**	**56**	ТО: 30 Э: 7		
1	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		10	5
2	Б1.О.04	Психология делового общения	За	**72**	24	16		8	30	18	2												За	**72**	24	16		8	30	18	2		29	5
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	**144**	40	24		16	86	18	4												За	**144**	40	24		16	86	18	4		53	5
4	Б1.О.27	Биогеоценология	Эк	**108**	32	12		20	49	27	3												Эк	**108**	32	12		20	49	27	3		11	5
5	Б1.О.28	Методы экологических исследований											За	**108**	38	12	14	12	52	18	3		За	**108**	38	12	14	12	52	18	3		11	6
6	Б1.О.29	Основы проектной деятельности											За	**108**	38	12	26		52	18	3		За	**108**	38	12	26		52	18	3		11	67
7	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	Эк	**108**	32	12	20		49	27	3												Эк	**108**	32	12	20		49	27	3		11	5
8	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	Эк	**144**	48	16		32	69	27	4												Эк	**144**	48	16		32	69	27	4		11	5
9	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	За	**108**	32	12	20		58	18	3												За	**108**	32	12	20		58	18	3		11	5
10	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	5
11	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования											Эк КР	**108**	38	12	26		43	27	3		Эк КР	**108**	38	12	26		43	27	3		11	6
12	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология											Эк	**108**	38	12		26	43	27	3		Эк	**108**	38	12		26	43	27	3		11	6
13	Б1.В.1.20	Управление агроценозами											Эк	**108**	38	12	26		43	27	3		Эк	**108**	38	12	26		43	27	3		11	6
14	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит											За	**108**	38	12		26	52	18	3		За	**108**	38	12		26	52	18	3		11	6
15	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями											За	**108**	38	12	26		52	18	3		За	**108**	38	12	26		52	18	3		11	67
16	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов											За	**108**	38	12	26		52	18	3		За	**108**	38	12	26		52	18	3		11	6
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	5
18	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Оценка региональных ресурсов животного мира*	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	5
19	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	Эк	**108**	36	12	24		45	27	3												Эк	**108**	36	12	24		45	27	3		11	5
20	*Б1.В.1.ДВ.02.02*	*Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза*	Эк	**108**	32	12	20		49	27	3												Эк	**108**	32	12	20		49	27	3		11	5
21	Б1.В.1.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**44**	32			32	8	4			За	**44**	32			32	8	4			За(2)	**88**	64			64	16	8			21	123456
22	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	**72**	32	32			22	18	2												За	**72**	32	32			22	18	2		53	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)										Эк(3) За(6) КР										Эк(7) За(14) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												216					180	36	6	4		216					180	36	6	4		
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	108					72	36	3	2	За	108					72	36	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19		**1080**							**30**	21		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																				**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**																				**36**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**																				**10.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**																				**10.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**336**	**116**	**82**	**138**	**528**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 3										ТО: Э:		**1080**	**336**	**116**	**82**	**138**	**528**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 3		
1	Б1.О.29	Основы проектной деятельности	Эк	**108**	32	12	20		49	27	3												Эк	**108**	32	12	20		49	27	3		11	67
2	Б1.О.30	Устойчивое развитие	Эк КР	**108**	32	12		20	49	27	3												Эк КР	**108**	32	12		20	49	27	3		11	7
3	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	7
4	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	Эк	**108**	32	12	20		49	27	3												Эк	**108**	32	12	20		49	27	3		11	67
5	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк	**144**	48	16		32	69	27	4												Эк	**144**	48	16		32	69	27	4		11	7
6	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	За	**72**	32	16		16	22	18	2												За	**72**	32	16		16	22	18	2		11	7
7	Б1.В.1.25	Обращение с отходами	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	7
8	Б1.В.1.26	Управление природопользованием	За	**108**	32	12		20	58	18	3												За	**108**	32	12		20	58	18	3		11	7
9	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании	За	**108**	32	12	10	10	58	18	3												За	**108**	32	12	10	10	58	18	3		11	7
10	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	ЗаО	**108**	32		32		58	18	3												ЗаО	**108**	32		32		58	18	3		11	7
11	*Б1.В.1.ДВ.04.02*	*Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления*	ЗаО	**108**	32		32		58	18	3												ЗаО	**108**	32		32		58	18	3		11	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО КР																				Эк(4) За(5) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)												864					792	72	24	16		864					792	72	24	16		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	540					504	36	15	10	ЗаО	540					504	36	15	10		
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324					288	36	9	6	ЗаО	324					288	36	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216					207	9	6	5		216					207	9	6	5		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216					207	9	6	5	Эк	216					207	9	6	5		
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-оч-2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	249	246	62	32	30	62	32	30	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	12.1%	160	198	198	57	30	27	57	30	27	54	30	24	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					99	99	48	28	20	28	17	11	17	11	6	6	6	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	99	9	2	7	29	13	16	37	19	18	24	24	
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1																		
Б2	Практика	8%	92%	0%	20	36	36	3		3	3		3	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть					3	3	1.5		1.5	1.5		1.5						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	1.5		1.5	1.5		1.5	6		6	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	61.9	52	-	59.2	50.8	-	59.9	52.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					64.1	-	55.8	66.7	-	66.3	73.4	-	59.5	58.4	-	72	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.8	-	28.8	22.5	-	25.3	19.5	-	20.8	21.8	-	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2700	-	492	392	-	436	344	-	364	336	-	336	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-		
		Итого по всем блокам					2764	-	508	392	-	452	344	-	396	336	-	336	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4	7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	16	8	8	13	6	7	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1					3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.96%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.21%												