

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт географии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование; Комплексное использование и охрана водных ресурсов

Кафедра: Кафедра природопользования и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	экспертно-аналитический
+	-	научно-исследовательский

Учебный план бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование: Природопользование; Комплексное использование и охрана водных ресурсов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 1. Дисциплины (модули)							207	7780	2916	3946	54	282	228	236	51	246	60	446	51	272	30	402	51	282		432	
Обязательная часть							171	6484	2412	3289	54	282	228	236	51	246	60	446	42	224		354	24	124		212	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123						15	540	180	333	12	80											УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1						3	108	36	72	3	20											УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		2						3	108	36	72	3	20											УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2							6	216	72	117	6	40											УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3						3	108	36	72														
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3						3	108	36	72													УК-1; УК-3; УК-5; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.02	Политика и управление		3						3	108	36	72													УК-1; УК-3; УК-5; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		3						3	108	36	72													УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3						3	108	36	72													УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	1234	11223						4	33	1188	396	684	21	60	160	32	12	20	36	88				УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1							3	108	36	45	3	20											УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12						9	324	108	189	6												УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1						3	108	36	72	3	20											УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	2							6	216	72	117	6												ОПК-3; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		2						3	108	36	72	3	20											УК-2; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3						3	108	36	72													УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4						4	6	216	72	117													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.01	Ландшафтно-экологическое проектирование и менеджмент природных ресурсов		4						6	216	72	117													УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.02	Экологический менеджмент		4						6	216	72	117													УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.03	Технология проектирования для управления и развития территорий		4						6	216	72	117													УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		111234						6	544	208	336	6	36											УК-7; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1						3	108	36	72	3	18											УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1						3	108	36	72	3	18											УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	136	192													УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Науки о Земле"	112233344	23344						2	40	1440	560	637	15	106	68	36	25	162	24	164				УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Землеведение	1							3	108	42	39	3	20											ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Геоморфология с основами геологии	1							3	108	42	39	3	18	10	14									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	География почв с основами почвоведения		2						3	108	42	66	3	20	22										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Климатология с основами метеорологии		2						3	108	42	39	3	28	14										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Топография с основами геодезии		2						3	108	42	39	3	20	22										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Учение о биосфере		3						3	108	42	39													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Введение в географию		3						3	108	42	66													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Общая экология		3						3	108	42	39													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Картография		3						3	108	42	39													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Математика в профессиональной деятельности		34						4	144	56	88													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Гидрология		4						3	108	42	66													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.12	Ландшафтоведение		4						3	108	42	39													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.13	Теория и методология географии		4						3	108	42	39													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.14(К)	Курсовая работа по модулю "Общепрофессиональный модуль "Науки о Земле""								2																УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный эколого-географический модуль	45568	44455678						38	1368	532	701													УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Физическая география России		4						3	108	42	66													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Ресурсоведение		4						3	108	42	66													УК-10; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Основы природопользования		4						3	108	42	39													ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Биоразнообразие		4						4	144	56	61													ОПК-1; ОПК-6; ПК-4	

Учебный план бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование: Природопользование; Комплексное использование и охрана водных ресурсов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Б1.О.05.05	Экономическая и социальная география России		5				3	108	42	66								3	20		22						ОПК-1	
Б1.О.05.06	Управление природопользованием		5				3	108	42	66								3	12		30						УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.05.07	Охрана окружающей среды	5					3	108	42	39								3	18		24						УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.05.08	Профессиональная этика		6				3	108	42	66								3	20		22						УК-9; УК-11; ОПК-4	
Б1.О.05.09	География и природопользование Алтайского края	6					4	144	56	61								4	18		38						ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.05.10	Планирование природоохранной деятельности производственных объектов		7				3	108	42	66												3	14			28	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.05.11	Устойчивое развитие		8				3	108	42	66												3	20			22	УК-8; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.О.05.12	Эколого-географический анализ территории	8					3	108	42	39												3	14			28	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.06	Углубленный профессиональный геоэкологический модуль	55666	566			6	39	1404	536	598								24	124		202	15	76		134	УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4		
Б1.О.06.01	Методы геоэкологических исследований		5				3	108	42	66								3	14		28						ОПК-3; ПК-4	
Б1.О.06.02	Техногенные системы и экологический риск	5					3	108	32	49								3	18		14						ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.06.03	Экология человека	5					3	108	42	39								3	16		26						ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.06.04	Экологический мониторинг		6				3	108	42	66								3	12		30						ОПК-2; ОПК-5; ПК-4	
Б1.О.06.05	Социальная экология		6				3	108	42	66								3	18		24						ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.06.06	Оценка воздействия на окружающую среду	6					3	108	42	39								3	14		28						ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4	
Б1.О.06.07	Геоэкология	6					3	108	42	39								3	18		24						ОПК-2; ОПК-6; ПК-4	
Б1.О.06.08	Экономика природопользования	6					3	108	42	39								3	14		28						УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4	
Б1.О.06.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7					3	108	42	39												3	16			26	УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-4	
Б1.О.06.10	Экологическое картографирование	7					3	108	42	39												3	18			24	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4	
Б1.О.06.11	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	7					3	108	42	39												3	18			24	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4	
Б1.О.06.12	Экологический аудит	8					3	108	42	39												3	14			28	ОПК-3; ОПК-4	
Б1.О.06.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8					3	108	42	39												3	10			32	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4	
Б1.О.06.14(К)	Курсовая работа по модулю "Геоэкологический модуль"					6																					УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296	504	657								9	48	30	48	27	158		220			
Б1.В.ДВ.01	Профильные модули по выбору	56778	67788				36	1296	504	657								9	48	30	48	27	158		220			
Б1.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Природопользование"	56778	67788				36	1296	504	657								9	48	30	48	27	156		222			
Б1.В.ДВ.01.01.01	Геоинформационные системы в природопользовании	5					3	108	42	39								3	12		30						ПК-1.01	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Палеоэкология		6				3	108	42	66								3	18		24						ПК-1.01	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Рекреационное природопользование	6					3	108	42	39								3	18		24						ПК-1.01; ПК-2.01	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Урбоэкология		7				3	108	42	66												3	18			24	ПК-1.01; ПК-2.01	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Системы особо охраняемых природных территорий		7				3	108	42	66												3	18			24	ПК-1.01; ПК-2.01	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Региональное и отраслевое природопользование	7					3	108	42	39												3	14			28	ПК-1.01; ПК-2.01	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	7					3	108	42	39												3	16			26	ПК-1.01; ПК-3.01	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы территориального планирования		8				3	108	42	66												3	20			22	ПК-1.01; ПК-3.01	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Эколого-географическое прогнозирование		8				3	108	42	66												3	20			22	ПК-1.01; ПК-2.01	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Управление отходами		8				3	108	42	66												3	12			30	ПК-1.01; ПК-3.01	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Медико-экологические основы устойчивого развития		8				3	108	42	66												3	18			24	ПК-1.01; ПК-3.01	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Землепользование и оценка земель	8					3	108	42	39												3	20			22	ПК-1.01; ПК-2.01	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"	56778	67788				36	1296	504	657								9	48	30	48	27	158		220	ПК-1.02; ПК-2.02; ПК-3.02		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Геоинформационные системы в водопользовании	5					3	108	42	39								3	12		30						ПК-1.02	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		6				3	108	42	66								3	20		22						ПК-1.02; ПК-2.02	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Гидрогеология	6					3	108	42	39								3	16		26						ПК-1.02; ПК-2.02	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология водной среды		7				3	108	42	66												3	18			24	ПК-1.02; ПК-2.02	

Учебный план бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование: Природопользование; Комплексное использование и охрана водных ресурсов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Управление водными ресурсами		7					3	108	42	66												3	16		26	ПК-1.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Водохозяйственные системы		7					3	108	42	39												3	18		24	ПК-1.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Методы исследований и обработка информации в водопользовании		7					3	108	42	39												3	16		26	ПК-1.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Водный реестр и мониторинг водных ресурсов		8					3	108	42	66												3	20		22	ПК-1.02; ПК-2.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Катастрофы водных систем		8					3	108	42	66												3	18		24	ПК-1.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Водохозяйственные системы и их проектирование		8					3	108	42	66												3	16		26	ПК-1.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Водное хозяйство промышленности, сельского хозяйства и жилищно-коммунального хозяйства		8					3	108	42	66												3	18		24	ПК-1.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Трансграничное водопользование		8					3	108	42	39												3	18		24	ПК-1.02; ПК-3.02
Блок 2.Практика							27	972	476	496	6								9				9			3		
Обязательная часть							15	540	468	72	6									9								
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				6	216	180	36	6															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				9	324	288	36		9														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	8	424										9				3				
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01	Элективные профильные практики			68				12	432	8	424								9				3				
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Природопользование"			68				12	432	8	424								9				3				ПК-1.01; ПК-2.01; ПК-3.01
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01.01.0	Производственная практика: научно-исследовательская работа по профилю "Природопользование"			6				9	324	6	318								9								ПК-4; ПК-1.01; ПК-2.01; ПК-3.01
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01.01.0	Производственная практика: преддипломная практика по профилю "Природопользование"			8				3	108	2	106												3				ПК-4; ПК-1.01; ПК-2.01; ПК-3.01
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"			68				12	432	8	424								9				3				ПК-4; ПК-1.02; ПК-2.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01.02.0	Производственная практика: научно-исследовательская работа по профилю "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"			6				9	324	6	318								9								ПК-4; ПК-1.02; ПК-2.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б2.В.ДВ.01.02.0	Производственная практика: преддипломная практика по профилю "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"			8				3	108	2	106												3				ПК-4; ПК-1.02; ПК-2.02; ПК-3.02
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	22	194														6				
Обязательная часть блока БЗ							6	216	22	194															6			
<input type="checkbox"/>	Б3.О.ДВ.01	ГИА по профильным модулям		1					6	216	22	194												6				
<input type="checkbox"/>	Б3.О.ДВ.01.01	Профильный модуль "Природопользование"		1					6	216	22	194												6				
<input type="checkbox"/>	Б3.О.ДВ.01.01.0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Природопользование"			1				6	216	22	194												6				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; ПК-4; ПК-1.01; ПК-2.01; ПК-3.01
<input type="checkbox"/>	Б3.О.ДВ.01.02	Профильный модуль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"			8				6	216	22	194												6				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; ПК-4; ПК-1.02; ПК-2.02; ПК-3.02
<input type="checkbox"/>	Б3.О.ДВ.01.02.0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по профилю "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"			8				6	216	22	194												6				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; ПК-4; ПК-1.02; ПК-2.02; ПК-3.02
ФТД.Факультативные дисциплины							2	72	12	60	2	6		6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	12	60	2	6		6														
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)			1				2	72	12	60	2	6														УК-2

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				188	242	62	26	36	60	23	37	60	23	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	24	36	60	23	37	60	23	37	60	24	36
Дисциплины (модули)	83%	17%	100%	160	207	54	24	30	51	23	28	51	23	28	51	24	27
Обязательная часть					171	54	24	30	51	23	28	42	20	22	24	12	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36							9	3	6	27	12	15
Практика	56%	44%	100%	20	27	6		6	9		9	9		9	3		3
Обязательная часть					15	6		6	9		9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть блока БЗ					6										6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.7		-	50.6	51.2	-	48	50	-	47.8	53	-	50.3	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.6		-	19.4	19.9	-	20.3	21.2	-	21.6	23.8	-	23.2	23.7
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1		-	2	2	-	2	2.2	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2916		-	330	416	-	334	418	-	312	392	-	336	378
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136		-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2			476		-		180	-		288	-		6	-		2
	Блок Б3			22		-			-			-			-		22
	Блок ФТД			12		-	12		-			-			-		
Итого по всем блокам			3426		-	342	596	-	334	706	-	312	398	-	336	402	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	10	5	5	9	5	4
	ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	4	5	7	3	4	8	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.93%													
	в интерактивной форме			4.2%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				77.5%													

