

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Факультет экологии и ландшафтной архитектуры



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование  
Природопользование

Кафедра: Кафедра экологии и ландшафтного строительства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

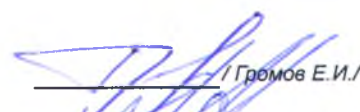
	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	контрольно-ревизионная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

 / Громов Е.И./

Декан

 / Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

 / Стукало В.А./

Руководитель ОП

 / Стукало В.А./

Атанов И. В.

2020 г.







Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.				Итого академ. часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
			Экз-мен	Зачет	Зачет по оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	По плану	Контакт. часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр лья	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр лья	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр лья	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр лья					
																																												Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы исследований		5					3	3	108	52	56		14																		3	108	22	30		56										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия и микробиология воды		5					3	3	108	52	56		14																3	108	22	30		56												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7					3	3	108	52	56		14															3	108	22	30		56													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Заповедное дело		7					3	3	108	52	56		14															3	108	22	30		56													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Система охраняемых природных территорий		7					3	3	108	52	56		14															3	108	22	30		56													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4					2	2	72	34	38		8														2	72	14		20	38														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		4					2	2	72	34	38		8														2	72	14		20	38														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы курса		4					2	2	72	34	38		8														2	72	14		20	38														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			7				4	4	144	70	74		16															4	144	28		42	74													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафты Ставропольского края			7				4	4	144	70	74		16															4	144	28		42	74													
+	Б1.В.ДВ.06.02	Природные ресурсы Ставропольского края			7				4	4	144	70	74		16															4	144	28		42	74													
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			8		4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза		8			8		4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.07.02	Экологическая экспертиза ПТХ		8			8		4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		4					4	4	144	54	54	36	14								4	144	22	32		54	36																			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая токсикология		4					4	4	144	54	54	36	14								4	144	22	32		54	36																			
+	Б1.В.ДВ.08.02	Основы агрономической токсикологии		4					4	4	144	54	54	36	14								4	144	22	32		54	36																			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8					4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Промышленная экология		8					4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инженерная защита окружающей среды		8					4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			7				4	4	144	70	74		16														4	144	28	42		74														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экология почв			7				4	4	144	70	74		16														4	144	28	42		74														
-	Б1.В.ДВ.10.02	География почв			7				4	4	144	70	74		16														4	144	28	42		74														
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7					4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экологически безопасное применение химических средств защиты растений		7					4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
-	Б1.В.ДВ.11.02	Агроэкологический мониторинг и пестициды		7					4	4	144	52	56	36	14														4	144	22	30		56	36													
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5					4	4	144	52	56	36	14								4	144	22	30		56	36																			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы мелиорации, рекультивации и охраны земель		5					4	4	144	52	56	36	14								4	144	22	30		56	36																			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы мелиорации ландшафтов		5					4	4	144	52	56	36	14								4	144	22	30		56	36																			
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13			8				4	4	144	70	74		16													4	144	28	42		74															
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы эпифитотологии			8				4	4	144	70	74		16													4	144	28	42		74															
-	Б1.В.ДВ.13.02	Защита растений от вредных организмов			8				4	4	144	70	74		16													4	144	28	42		74															
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		4					4	4	144	70	74		16								4	144	28	42		74																				
+	Б1.В.ДВ.14.01	Методы исследований в агрохимии		4					4	4	144	70	74		16								4	144	28	42		74																				
-	Б1.В.ДВ.14.02	Мониторинг почвенного плодородия		4					4	4	144	70	74		16								4	144	28	42		74																				
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		6					2	2	72	34	38		8								2	72	14		20	38																				
+	Б1.В.ДВ.15.01	Экологический менеджмент		6					2	2	72	34	38		8								2	72	14		20	38																				
-	Б1.В.ДВ.15.02	Менеджмент		6					2	2	72	34	38		8								2	72	14		20	38																				
									99	99	3892	1676	1676	540	370	8	452	48	30	136	166	72	33	1352	198	144	252	578	180	27	972	166	90	142	430	144	31	1116	194	84	192	502	144					
									198	198	7456	3226	3402	828	728	51	2000	274	212	372	890	252	48	1892	298	144	410	860	180	51	1836	310	90	384	872	180	48	1728	294	84	354	780	216					
<b>Блок 2. Практики</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
+	Б2.В.01(Ф)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		24					21	21	756	28	728			9																																



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ВК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Социология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4; ПК-7
Б1.Б.07	Математика	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.13	География (социально-экономическая)	ОПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.14	Геология	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.15	Почвоведение	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ВК-1; ОК-9; ПК-10
Б1.Б.17	Этика, эстетика	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.18	Геоэкология	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.Б.20	Экология человека	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.21	Социальная экология	ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.22	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.23	Учение об атмосфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.24	Учение о гидросфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.25	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.26	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.27	Основы природопользования	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.28	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-9; ПК-18
Б1.Б.29	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.30	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.31	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.32	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.34	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ВК-1; ВК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.В.02	Основы регионоведения	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.03	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.03.01	Введение в специальность1	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.03.02	Введение в специальность2	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.04	Ботаника с основами фитоценологии	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.05	Физиология растений	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.06	Экологическая агрохимия	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-18
Б1.В.08	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.09	Региональное и отраслевое природопользование	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.10	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-5; ПК-10
Б1.В.11	Ресурсоведение	ПК-14; ПК-16
Б1.В.12	Картографирование в природопользовании	ПК-2; ПК-14; ПК-16
Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Общая экология	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкология	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	ГИС в охране окружающей среды	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы исследований	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и микробиология воды	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Заповедное дело	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Система охраняемых природных территорий	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы курса	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафты Ставропольского края	ПК-14; ПК-17



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Природные ресурсы Ставропольского края	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Экологическая экспертиза ПТК	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая токсикология	ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Основы агрономической токсикологии	ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Промышленная экология	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Инженерная защита окружающей среды	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Экология почв	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	География почв	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Экологически безопасное применение химических средств защиты растений	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Агроэкологический мониторинг и пестициды	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Основы мелиорации, рекультивации и охраны земель	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Основы мелиорации ландшафтов	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ВК-1; ВК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.13.01	Основы эпифитотииологии	ВК-1; ВК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.13.02	Защита растений от вредных организмов	ВК-1; ВК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Методы исследований в агрохимии	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Мониторинг почвенного плодородия	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.15.01	Экологический менеджмент	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.15.02	Менеджмент	ПК-8; ПК-10
Б2	Практики	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б	Базовая часть	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ВК-1; ВК-2; ОК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ВК-1; ВК-2; ОК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.В.01	Радиоэкология	ОК-9; ПК-11
ФТД.В.02	Грибоводство	ВК-2; ПК-15
ФТД.В.03	Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	ВК-1; ВК-2; ПК-1
ФТД.В.04	Нормирование качества продукции	ВК-1; ПК-11
ФТД.В.05	Биологическая защита экосистем	ВК-1; ПК-11

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				230	262	250	60	25	35	62	26	36	64	25	39	64	27	37
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	25	35	60	26	34	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	50%	50%	52.5%	195	204	198	51	25	26	48	26	22	51	23	28	48	25	23
Базовая часть				90	105	99	43	21	22	15	9	6	24	9	15	17	6	11
Вариативная часть				99	105	99	8	4	4	33	17	16	27	14	13	31	19	12
Практики	0%	100%	0%	27	39	33	9		9	12		12	9		9	3		3
Вариативная часть				27	39	33	9		9	12		12	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	10				2		2	4	2	2	4	2	2
Вариативная часть				2	10	10				2		2	4	2	2	4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	55.2	54.1	-	57.5	56.4	-	53.5	54.6	-	56.4	55.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.9	-	23.9	23.1	-	25.1	22.5	-	23.5	23.6	-	25.1	24.3
	элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	3.5	3.4	-	3.5	3.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3226	-	432	426	-	450	402	-	364	420	-	384	348
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					216	-	54	54	-	54	54	-			-		
	Блок Б2					32	-		10	-		18	-		2	-		2
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					180	-			-		36	-	36	36	-	36	36
	Итого по всем блокам					3460	-	432	436	-	450	456	-	400	458	-	420	408
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	3	2	5	2	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	8	3	5	11	4	7	4	1	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	2	1	1	5	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		2	1	1			
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.07%											
	в интерактивной форме						24.1%											