

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 01.12.2025 14:49:53
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Техносферная безопасность

Пожарная безопасность и охрана труда

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	сервисно-эксплуатационный
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/
/ А.Б. Хохлов/
/ С.М. Бакиров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																								
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	К					*		*															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		*	*							*		*																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																		*	*							*		*																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																		*	*							*		*																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																		*	*							*		*																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																		*	*	Э	Э	К				*		*																		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
																		*	*							*		*																Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		*	*							*		*																Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		*	*							*		*																Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		*	*							*		*																Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	Э	Э					*		*															Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
																		*	*							*		*																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*							*		*																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*							*		*																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*							*		*																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*			Э	Э	Пд	Пд	*		*														Э	Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		
																		*	*			Э	Э			*		*															Э	Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																		*	*			Э	Э			*		*															Э	Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																		*	*			Э	Э			*		*															Э	Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																		*	*			Э	Э			*		*															Э	Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	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	17 1/6	18 5/6	36	18	18 1/6	36 1/6	18 1/6	18 1/6	36 2/6	19 3/6	15 1/6	34 4/6	143 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1	2	1 2/6	4/6	2	9 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	2/6	7	7 2/6	4/6	6 2/6	7	28 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	22	30	52	21	31	52	23	29	52	208

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов														Курс 1														Курс 2																											
										Семестр 1														Семестр 2														Семестр 3														Семестр 4													
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль																								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4			3	3		108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация работ повышенной опасности		4			3	3	36	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																																																	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность труда при эксплуатации машин и оборудования		4			3	3	36	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																																																	
Блок 2.Практика						21	21		756	756	297.3			294	3.3	458.7																																																	
Обязательная часть						9	9		324	324	216.2			216	0.2	107.8			6	216							6	216																																					
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика					6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9			6	216							6	216																																					
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9			6	216																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	81.1			78	3.1	350.9																																																	
Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика (производственно-технологическое обследование)		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																																	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		6			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																																	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																																	
Б2.В.04(По)	Проектировочная практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																																																	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5																																																	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	40.2			40	0.2	31.8																																																	
ФТД.01	Инженерные основы техноосферной безопасности		8			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																																																	
ФТД.02	Проектирование средств защиты человека и окружающей среды		8			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																																																	

					Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов												Курс 3												Курс 4														
																							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Обязательная часть																																																	
B1.0.01	Иностранный язык	3	12			213	213		7996	7996	4343.9	1322	532	2480	9.9	3165.7	486.4	27	1030	164	108	270	1.1	433.5	53.4	27	1024	168	70	280	1.1	451.5	53.4	30	1114	198	76	386	1.4	381.4	71.2	21	756	152	16	228	0.8	323.6	35.6
B1.0.02	Философия	3				140	140		5040	5040	2660.9	842	390	1422	6.9	2035.1	344	17	612	90	90	122	0.7	273.7	35.6	3	108	16		34	0.1	57.9		14	504	90	38	166	0.7	173.7	35.6	7	252	60		76	0.3	97.9	17.8
B1.0.03	История России	2	1																																														
B1.0.04	Правоведение	3																																															
B1.0.05	Экономика		2																																														
B1.0.06	Физическая культура и спорт	1																																															
B1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	4																																															
B1.0.08	Математика (базовый уровень)	1																																															
B1.0.09	Прикладная математика в системах безопасности		23																																														
B1.0.10	Физика	1																																															
B1.0.11	Инженерная физика	3	2																																														
B1.0.12	Информатика	2																																															
B1.0.13	Цифровые технологии и искусственный интеллект в техносферной безопасности	3																																															
B1.0.14	Химия	2	1																																														
B1.0.15	Экология	2																																															
B1.0.16	Менеджмент		4																																														
B1.0.17	Русский язык и культура речи	1																																															
B1.0.18	Психология работы в малых группах		2																																														
B1.0.19	Социология		3																																														
B1.0.20	Насология		3																																														
B1.0.21	Гидрогазодинамика		5															17.8	4	144	18	36	18	0.2	54	17.8																							
B1.0.22	Электроника и электротехника		5															3	108	18	18	18	0.1	53.9																									
B1.0.23	Безопасность технических систем и техногенный риск		7																																														
B1.0.24	Управление техносферной безопасностью		6																																														
B1.0.25	Основы научных исследований в техносферной безопасности		4																																														
B1.0.26	Метрология, стандартизация и технические уравнения в системах безопасности		5															3	108	18	18	18	0.1	53.9																									
B1.0.27	Теоретическая механика		3																																														
B1.0.28	Сопотвление материалов		4																																														
B1.0.29	Технология материалов и материаловедение		4															17.8																															
B1.0.30	Пожаровзрывозащита		5															17.8	4	144	18	18	32	0.2	58	17.8																							
B1.0.31	Надзор и контроль в сфере безопасности		7															17.8																															
B1.0.32	Оказание первой помощи пострадавшим		4																																														
B1.0.33	Нанератальная геометрия и инженерная графика		12																																														
B1.0.34	Опасные природные процессы		5															3	108	18		36	0.1	53.9																									
B1.0.35	Статистические методы обработки данных в техносферной безопасности		7																																														
B1.0.36	Специальная педагогика и специальная психология		3																																														
B1.0.37	Введение в профессию		1																																														
B1.0.38	Безопасность технологических процессов и производств		8	7	8													17.8																															
B1.0.39	Экспертиза проектно-конструкторской документации		8																																														
B1.0.40	Основы военной подготовки		7																																														
B1.0.41	Основы российской государственности		1																																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																	
B1.B.01	Прогнанные продукты в пожарной безопасности и охране труда		8																																														
B1.B.02	Сохранение территорий, зданий и сооружений предприятий		5																																														
B1.B.03	Противопожарное водоснабжение		6																																														
B1.B.04	Безопасная эксплуатация электростановок		6																																														
B1.B.05	Здраия, сооружения и их устойчивость при пожаре		7	6	7													17.8																															
B1.B.06	Пожарная техника и основы тушения пожара		6	5														17.8	3	108	20		36	0.1	51.9																								
B1.B.07	Производственная и пожарная автоматика		6																																														
B1.B.08	Анализ и профилактика производственного травматизма		4																																														
B1.B.09	Прогнозирование опасных факторов пожара		7																																														
B1.B.10	Проектирование рабочих мест на предприятии		6																																														
B1.B.11	Н																																																

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-4
Б1.О	Обязательная часть	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; ПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	История России	УК-5
Б1.О.04	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.О.05	Экономика	УК-10
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	УК-1
Б1.О.09	Прикладная математика в системах безопасности	УК-1
Б1.О.10	Физика	УК-1
Б1.О.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.О.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.13	Цифровые технологии и искусственный интеллект в техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Химия	УК-1
Б1.О.15	Экология	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2
Б1.О.17	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.18	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.19	Социология	УК-3
Б1.О.20	Ноксология	ОПК-2; ПК-10
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.О.22	Электроника и электротехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.23	Безопасность технических систем и техногенный риск	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.25	Основы научных исследований в техносферной безопасности	УК-1; ПК-10
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и технические измерения в системах безопасности	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.27	Теоретическая механика	УК-1
Б1.О.28	Сопrotивление материалов	УК-1
Б1.О.29	Технология материалов и материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.30	Пожаровзрывозащита	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.31	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.О.32	Оказание первой помощи пострадавшим	ОПК-2
Б1.О.33	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.34	Опасные природные процессы	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.35	Статистические методы обработки данных в техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.О.36	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.37	Введение в профессию	ОПК-2
Б1.О.38	Безопасность технологических процессов и производств	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.39	Экспертиза проектно-конструкторской документации	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.40	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.41	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Программные продукты в пожарной безопасности и охране труда	ПК-2
Б1.В.02	Содержание территорий, зданий и сооружений предприятий	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Противопожарное водоснабжение	ПК-7; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.B.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-3; ПК-5
B1.B.05	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ПК-7; ПК-1; ПК-2
B1.B.06	Пожарная техника и основы тушения пожара	ПК-5; ПК-3; ПК-4
B1.B.07	Производственная и пожарная автоматика	ПК-3; ПК-2; ПК-4
B1.B.08	Анализ и профилактика производственного травматизма	ПК-9; ПК-6
B1.B.09	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-10; ПК-7
B1.B.10	Проектирование рабочих мест на предприятии	ПК-6; ПК-2
B1.B.11	Нормативно-техническое регулирование в пожарной безопасности и охране труда	ПК-1; ПК-8
B1.B.12	Управление профессиональным риском	ПК-9; ПК-6
B1.B.13	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-3; ПК-6
B1.B.14	Оценка пожарного риска	ПК-7; ПК-5
B1.B.15	Специальная оценка условий труда на предприятии	ПК-9; ПК-8
B1.B.16	Охрана труда и пожарная безопасность при строительстве и реконструкции объектов	ПК-1; ПК-7; ПК-6
B1.B.17	Системы автоматизированного проектирования, графическая и конструкторская документация	ПК-1; ПК-2
B1.B.18	Аудит и сертификация по обеспечению безопасности работ производственных объектов	ПК-1; ПК-7
B1.B.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B1.B.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
B1.B.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
B1.B.ДВ.01.04	Фитнес	УК-7
B1.B.ДВ.01.05	Спортивная борьба	УК-7
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.02	ПК-4
B1.B.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности	ПК-4
B1.B.ДВ.02.02	Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления пожарной безопасности	ПК-4
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.03	ПК-6; ПК-4
B1.B.ДВ.03.01	Организация работ повышенной опасности	ПК-6; ПК-4
B1.B.ДВ.03.02	Безопасность труда при эксплуатации машин и оборудования	ПК-6; ПК-4
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6
B2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-1
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-1
B2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ПК-10
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-10; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-4
B2.B.01(У)	Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-6; ПК-4
B2.B.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-4
B2.B.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-2
B2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-2
B3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Инженерные основы техносферной безопасности	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Проектирование средств защиты человека и окружающей среды	ПК-1; ПК-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	Итого	Факт	Переат.												
	Итого (с факультативами)				208	242	242		60	27	33	60	27	33	60	27	33	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240		60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	8.2%	180	213	213		54	27	27	54	27	27	54	27	27	51	30	21
Б1.О	Обязательная часть					140	140		54	27	27	45	27	18	20	17	3	21	14	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	73					9		9	34	10	24	30	16	14
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	21		6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть					9	9		6		6	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12					3		3	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6											6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2											2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53			-	52.5	52.4	-	53.1	52.7	-	53.8	53.5	-	53.5	52.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.2			-	53.4	44.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.1			-	29.1	29.5	-	28	26.5	-	26.8	25.8	-	32.2	26.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3			-		4	-	4	2.1	-	3.2	2.9	-	1.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4343.9			-	499.4	629.4	-	575.5	519.2	-	543.1	519.1	-	661.4	396.8
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328			-		74	-	72	38	-	58	52	-	34	
		Блок Б2				297.3			-		144.1	-		144.2	-		6	-		3
		Блок Б3				16.5			-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				40.2			-			-			-			-		40.2
		Итого по всем блокам				4697.9			-	499.4	773.5	-	575.5	663.4	-	543.1	525.1	-	661.4	456.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	3	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	5	6	10	5	5	10	6	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.01%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.33%														