

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 28.05.2026 13:52:08
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 02.03.2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Д.А. Соловьев

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

06.05.01

Биоинженерия и биоинформатика

Генетика и селекция сельскохозяйственных животных



Институт: биотехнологии

Квалификация: биоинженер и биоинформатик

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 973 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ	№ 1034н от 21.12.2015 г.
13.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	№ 564н от 14.10.2024 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический


СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

 / С.А. Макаров/

 / А.Б. Хохлов/

 / Н.В. Коник/

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	Э	К				*		*								*						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II									*									*	*	Э	К	К				*		*									*					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III									*									*	*	Э	К	К				*		*									*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV									*									*	*	К						*		*									*			Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
V									*									Э	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	*						*		*	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	19 3/6	37 2/6	17 2/6	20 2/6	37 4/6	17 2/6	18 5/6	36 1/6	17 2/6	17 5/6	35 1/6	16 5/6	11	27 5/6	174 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 2/6	1 4/6	3	1 2/6	1 1/6	2 3/6	2/6	1 2/6	1 4/6	4/6	4/6	1 2/6	11 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								4	4		6	6		6	6	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	5/6	6 1/6	7	5/6	6 1/6	7	1	6	7	1	7 3/6	8 3/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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)	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	20	32	52	260

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад часов													Курс 5													
		Экз мен	Зачет	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 9						Семестр А										
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)						261	261		9724	9724	4739.2	1664	1644	1420	11.2	4373.8	611	25	900	188	186	68	0.8	421.6	35.6	17	612	102	134	20	0.7	319.7	35.6	
Обязательная часть						197	197		7092	7092	3258.6	1144	1370	736	8.6	3329.2	504.2	8	288	52	50	34	0.3	133.9	17.8	9	324	42	84	0.3	179.9	17.8		
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	124.4			124	0.4	109.8	17.8																	
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	2				3	3	36	108	108	38.2			38	0.2	52	17.8																	
Б1.О.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	116.3	40		76	0.3	21.9	5.8																	
Б1.О.04	Основы Российской государственности	1				2	2	36	72	72	54.1	18		36	0.1	17.9																		
Б1.О.05	Философия	4				4	4	36	144	144	40.2	20		20	0.2	86	17.8																	
Б1.О.06	Специальная педагогика и специальная психология		3			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																		
Б1.О.07	Организация работы малых групп		5			2	2	36	72	72	52.1	18		34	0.1	19.9																		
Б1.О.08	Управление проектами		9			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9		3	108	18		34	0.1	55.9										
Б1.О.09	Правоведение	5				4	4	36	144	144	56.2	20		36	0.2	70	17.8																	
Б1.О.10	Экономическая культура		2			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																		
Б1.О.11	Высшая математика	2	1			7	7	36	252	252	104.3	34		70	0.3	129.9	17.8																	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	3	36	108	108	52.2	18		34	0.2	38	17.8																	
Б1.О.13	Физика	1				4	4	36	144	144	50.2	16	34		0.2	76	17.8																	
Б1.О.14	Биофизика		2			4	4	36	144	144	56.1	18	38		0.1	87.9																		
Б1.О.15	Экология		2			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																		
Б1.О.16	Введение в специальность		3			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																		
Б1.О.17	Анатомия сельскохозяйственных животных	1				4	4	36	144	144	54.2	18	36		0.2	72	17.8																	
Б1.О.18	Цитология, гистология и эмбриология с.-х. животных		3			3	3	36	108	108	52.1	18	34		0.1	55.9																		
Б1.О.19	Физиология и этиология с.-х. животных	4				4	4	36	144	144	60.2	20	40		0.2	66	17.8																	
Б1.О.20	Генетика животных	5	4			9	9	36	324	324	148.3	74		74	0.3	157.9	17.8																	
Б1.О.21	Основы биотехнологии		6			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																		
Б1.О.22	Молекулярно-генетические методы исследований в животноводстве	8	7			11	11	36	396	396	172.3	68	104		0.3	205.9	17.8																	
Б1.О.23	Основы научных исследований		6			3	3	36	108	108	54.1	18	36		0.1	53.9																		
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9																		
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	36.2	18		18	0.2	18	17.8																	
Б1.О.26	Основы военной подготовки		8			3	3	36	108	108	72.1	18		54	0.1	35.9																		
Б1.О.27	Биология	244	155			18	18		648	648	318.9	132	186		0.9	275.7	53.4																	
Б1.О.27.01	Ботаника		1			3	3	36	108	108	50.1	18	32		0.1	57.9																		
Б1.О.27.02	Зоология		2			3	3	36	108	108	56.2	18	38		0.2	34	17.8																	
Б1.О.27.03	Микробиология		4			4	4	36	144	144	60.2	20	40		0.2	66	17.8																	
Б1.О.27.04	Микология		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																		
Б1.О.27.05	Вирусология		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																		
Б1.О.27.06	Молекулярная биология		4			4	4	36	144	144	80.2	40	40		0.2	46	17.8																	
Б1.О.28	Химия	1234				14	14		504	504	216.8	72	144		0.8	216	71.2																	
Б1.О.28.01	Неорганическая и аналитическая химия		1			3	3	36	108	108	48.2	16	32		0.2	42	17.8																	
Б1.О.28.02	Органическая и физколлоидная химия		2			4	4	36	144	144	56.2	18	38		0.2	70	17.8																	
Б1.О.28.03	Квантовая химия и строение молекул		4			4	4	36	144	144	60.2	20	40		0.2	66	17.8																	
Б1.О.28.04	Биологическая химия		3			3	3	36	108	108	52.2	18	34		0.2	38	17.8																	
Б1.О.29	Цифровые технологии и программирование	13556	2347			36	36		1296	1296	567.4	178	388		1.4	639.6	89																	
Б1.О.29.01	Информатика		1	2		6	6	36	216	216	88.3	16	72		0.3	109.9	17.8																	
Б1.О.29.02	Программирование на языках высокого уровня		3			5	5	36	180	180	86.2	18	68		0.2	76	17.8																	
Б1.О.29.03	Введение в искусственный интеллект		3			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																		
Б1.О.29.04	Проектирование и управление базами данных		4			3	3	36	108	108	40.1	20	20		0.1	67.9																		
Б1.О.29.05	Машинное обучение		5			5	5	36	180	180	70.2	18	52		0.2	92	17.8																	
Б1.О.29.06	Алгоритмы и архитектура программных решений		5			4	4	36	144	144	52.2	18	34		0.2	74	17.8																	
Б1.О.29.07	Глубокое обучение и нейронные сети		6			6	6	36	216	216	108.2	36	72		0.2	90	17.8																	
Б1.О.29.08	Математическое и компьютерное моделирование		7			5	5	36	180	180	86.1	34	52		0.1	93.9																		
Б1.О.30	Биоинформатика	789A	6A		7	30	30		1080	1080	477	182	294		1	531.8	71.2	5	180	34	50		0.2	78	17.8	9	324	42	84		0.3	179.9	17.8	
Б1.О.30.01	Биоинформатика в селекции с.-х. животных		7	6		7	10	36	360	360	174.3	70	104		0.3	167.9	17.8																	
Б1.О.30.02	Биоинформационный анализ молекулярно-генетических данных		89A			17	17	36	612	612	242.6	92	150		0.6	316	53.4	5	180	34	50		0.2	78	17.8	6	216	22	44		0.2	132	17.8	
Б1.О.30.03	Базы данных генетической и геномной информации для селекции с.-х. животных			A		3	3	36	108	108	60.1	20	40		0.1	47.9										3	108	20	40		0.1	47.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						64	64		2632	2632	1480.6	520	274	684	2.6	1044.6	106.8	17	612	136	136	34	0.5	287.7	17.8	8	288	60	50	20	0.4	139.8	17.8	
Б1.В.01	Генетические основы селекции с.-х. животных		4			3	3	36	108	108	80.1	40		40	0.1	27.9																		
Б1.В.02	Селекционно-племенная работа в животноводстве		6	5		7	7	36	252	252	122.3	52		70	0.3	111.9	17.8																	

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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.03	История России	УК-5
Б1.0.04	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.0.05	Философия	УК-1
Б1.0.06	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.0.07	Организация работы малых групп	УК-3; УК-6
Б1.0.08	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.0.09	Правоведение	УК-11
Б1.0.10	Экономическая культура	УК-10
Б1.0.11	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13	Физика	ОПК-2
Б1.0.14	Биофизика	ОПК-2
Б1.0.15	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.0.16	Введение в специальность	УК-6; ОПК-2
Б1.0.17	Анатомия сельскохозяйственных животных	ОПК-2
Б1.0.18	Цитология, гистология и эмбриология с.-х. животных	ОПК-2
Б1.0.19	Физиология и этология с.-х. животных	ОПК-2
Б1.0.20	Генетика животных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.21	Основы биотехнологии	ОПК-2
Б1.0.22	Молекулярно-генетические методы исследований в животноводстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.0.23	Основы научных исследований	УК-6; ОПК-3; ПК-5
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.26	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.27	Биология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.27.01	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.27.02	Зоология	ОПК-1
Б1.0.27.03	Микробиология	ОПК-1
Б1.0.27.04	Микология	ОПК-1
Б1.0.27.05	Вирусология	ОПК-2
Б1.0.27.06	Молекулярная биология	ОПК-2
Б1.0.28	Химия	ОПК-2
Б1.0.28.01	Неорганическая и аналитическая химия	ОПК-2
Б1.0.28.02	Органическая и физколлоидная химия	ОПК-2
Б1.0.28.03	Квантовая химия и строение молекул	ОПК-2
Б1.0.28.04	Биологическая химия	ОПК-2
Б1.0.29	Цифровые технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.29.01	Информатика	ОПК-7
Б1.0.29.02	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-6
Б1.0.29.03	Введение в искусственный интеллект	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.29.04	Проектирование и управление базами данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.29.05	Машинное обучение	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.29.06	Алгоритмы и архитектура программных решений	ОПК-7
Б1.0.29.07	Глубокое обучение и нейронные сети	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.29.08	Математическое и компьютерное моделирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Биоинформатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.30.01	Биоинформатика в селекции с.-х. животных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.30.02	Биоинформационный анализ молекулярно-генетических данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.30.03	Базы данных генетической и геномной информации для селекции с.-х. животных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Генетические основы селекции с.-х. животных	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Селекционно-племенная работа в животноводстве	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Паратипические факторы в реализации генотипа животных	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Молекулярная генетика и геномика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Популяционная генетика	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Методы редактирования генома	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Маркер-ориентированная селекция с.-х. животных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.08	Генная и клеточная инженерия в животноводстве	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Молекулярно-генетическая экспертиза с.-х. животных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Генетические аномалии с.-х. животных	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Генетика и селекция рыб	ПК-1
Б1.В.12	Репродуктивные технологии в животноводстве	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Биозтика в генетике и селекции животных	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы лаборатории молекулярно-генетической экспертизы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Организация селекционно-племенной работы в рамках ЕЭС	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и учет в селекционно-племенной работе	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное программное обеспечение для селекционно-племенной работы	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивная борьба	УК-7
Б2	Практика	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая)	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.01	Генетические ресурсы с.-х. животных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
ФТД.02	Сохранение генофонда исчезающих пород с.-х. животных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				191	302	60	28	32	60	26	34	60	26	34	61	25	36	61	26	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	300	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	25	35	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	7.8%	150	261	57	28	29	57	26	31	54	26	28	51	25	26	42	25	17	
Б1.О	Обязательная часть					197	57	28	29	54	26	28	38	23	15	31	16	15	17	8	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64				3		3	16	3	13	20	9	11	25	17	8	
Б2	Практика	0%	100%	0%	30	30	3		3	3		3	6		6	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть																					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3		3	3		3	6		6	9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	2										1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	51.6	53.5	-	52.8	53.5	-	52	52.6	-	52.9	52.6	-	53.5	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.7	-	53.4	46.2	-	53.4	53.4	-	53.4	45.8	-	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.				25.4	-	27.2	25	-	25.3	24.7	-	25.4	25.1	-	26.1	24.8	-	26.4	23.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		3.9	-	2.9	3	-	2.1	2	-	2	2.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4739.2	-	483.5	563.5	-	487.3	561.3	-	475.2	507.1	-	484.8	477	-	442.8	256.7	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		76	-	50	60	-	36	36	-	34	36	-			
		Блок Б2				153.2	-		72.1	-		72.1	-		3	-		3	-		3	
		Блок Б3				20.5	-			-			-			-			-		20.5	
		Блок ФТД				38.2	-			-			-			-		20.1	-	18.1		
		Итого по всем блокам				4951.1	-	483.5	635.6	-	487.3	633.4	-	475.2	510.1	-	484.8	500.1	-	460.9	280.2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5		9	4	5	7	4	3	5	1	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		8	5	3	9	4	5	8	6	2	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.82%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.74%																