

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиозлектроники



Ректор

А.М. Саралидзе

21 июня 2018 г.

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 11

от 21 июня 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.04

Направление 12.03.04 "Биотехнические системы и технологии" Направленность (профиль) - "Биомедицинская инженерия"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: БАКАЛАВР
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская

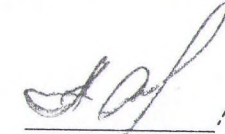
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 216 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / А.А. Панфилов/

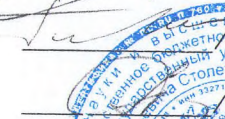
Начальник УМУ

 / И.П. Шейн/

Директор

 / А.А. Галкин/

Зав. кафедрой

 / Л.Т. Сушкова/



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	23-29	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																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34	32	34	34	28	162
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
И	Научно-исслед. работа		4				4
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							



№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс											Каф	Курсы										
			Контроль	Всего	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Академических часов					ЗЕТ	Неделя																													
					Контакт									Контакт									Контакт							Академических часов																												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего																			
ИТОГО				18							5		1102							19		828							16		2056							48	52																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				18							5		1102							19		828							16		2056							48	52																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ				18	18	16		2						1102	72	28	4	40	949	81						828	90	24	24	42	684	54				1948	180	68	28	84	1633	135	45	ТО: 44 Э: 6	71	12												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык		2	2			2					За К	70	10			10	60						За К	72	12			12	60				За(2) К(2)	144	24			24	120		4															
2	Б1.Б.02	История		2	2	2							За Реф	106	6	4		2	100						За Реф	108	8	4		4	100				За Реф	108	8	6		2	100		3				68	1										
3	Б1.Б.03	Философия											Экс РГР	176	20	8		12	129	27					Экс РГР	144	20	8		12	97	27			Экс(2) РГР(2)	324	44	20		24	226	54	9				72	1										
4	Б1.Б.05	Высшая математика		4	4	4							Экс РГР	140	16	8	4	4	97	27					Экс РГР	144	22	8	4	10	95	27			Экс(2) РГР(2)	288	42	20		8	14	192	54	8				11	1									
5	Б1.Б.06	Физика		4	4	4							За	72	4			4	68						За	72	4							За	72	4			4	68		2				10	1											
6	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт											За РГР	106	8	4		4	98						ЗаО КП	144	12		12		132				За ЗаО КП РГР	252	22	6	12	4	230		7					95	1									
7	Б1.В.01	Автоматизация разработки конструкторской документации		2	2	2							Экс РГР	104	8	4		4	69	27					ЗаО Реп	108	8	4		4	100				ЗаО Реп	108	8	4		4	100		3				29	1										
8	Б1.В.07	Биологические основы живых систем											Экс РГР	104	8	4		4	69	27					За РГР	108	8		8		100				Экс За РГР(2)	216	20	8	8	4	169	27	6				29	1										
9	Б1.В.14	Начальный практикум по электронике		4	4	4																																						29	1													
10	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре												328					328																										95	1												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экс(3) За(4) К Реп РГР(4)											Экс(2) За(3) ЗаО(2) КП К Реп(2) РГР(3)											Экс(5) За(7) ЗаО(2) КП К(2) Реп(3) РГР(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																																108				108		3	2			
ГИА			(План)																																													За	108				108		3	2		
КАНИКУЛЫ																																																										



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	241	48	49	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	49%	51%	37%	213	216	213	45	42	45	45	36
Базовая часть				99	120	105	29	11	21	27	17
Вариативная часть				96	114	108	16	31	24	18	19
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3	6	3	3	3
Вариативная часть				15	21	18	3	6	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы						1		1			
Вариативная часть						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						43.2%				
	в интерактивной форме						42.1%				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			34.5			39	32.3	32.4	32.4	37.1
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.			180			180	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	6	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	8	5	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	3		1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	4	4	3	5
РГР (РГР)						7	8	5	5	3	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	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; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-17
Б1.Б.08	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.09	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.10	Аналоговая и цифровая электроника	ОПК-3; ОПК-7; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.11	Конструкционные, электротехнические и биоматериалы	ПК-5; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.12	Узлы и элементы биотехнических систем	ОПК-3; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.13	Экономика	ОК-3
Б1.Б.14	Экономика производства	ОК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.Б.15	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.16	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ОПК-2; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.17	Автоматизация обработки биомедицинской информации	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.18	Биотехнические системы медицинского назначения	ПК-7; ПК-9; ПК-19; ПК-21
Б1.Б.19	Медицинские приборы, аппараты, системы, комплексы	ПК-9; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.20	Основы электроники	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Автоматизация разработки конструкторской документации	ОПК-4; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании изделий техники	ОПК-6; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.03	Биохимические основы живых систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.04	Биофизические основы живых систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.05	Компоненты электронных средств	ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Обеспечение надежности электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	Биологические основы живых систем	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.08	Информационные системы и технологии в биомедицине	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-16
Б1.В.09	Биотехнические системы и технологии	ПК-7; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.10	Основы управления техническими системами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.11	Конструирование электронных и биотехнических средств	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.12	Технология производства медицинской техники	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-15
Б1.В.13	Организация работы медико-технической службы	ОК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.14	Начальный практикум по электронике	ОПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	История биотехнических систем и технологий	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в биотехнические системы и технологии	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы биомедицинских технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Физические процессы в биомедицинских исследованиях и технологиях	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Организация научных исследований	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование биопроцессов и биотехнических систем	ПК-1; ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Методы исследования и модели биопроцессов и биосистем	ПК-1; ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Основы биотехнологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Аналитические измерения в биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	ОПК-5; ПК-1; ПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Современные средства обработки биомедицинской информации	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Основы физиологии и патофизиологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Патологические изменения в организме человека	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая обработка изображений в биомедицинских исследованиях	ОПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Обработка и анализ биомедицинских изображений	ОПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства физиотерапии	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Физиотерапевтические приборы и аппараты	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-6; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-21
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
ФТД.В.01	Технические средства автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-9



Нормы ЗЕТ

Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (ЗЕТ)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	0.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00
Максимальный сбъем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00

Нормы часов форм контроля

Часов на экзамен	27.00
Часов на зачет	0.00
Часов на зачет с оценкой	0.00

Контроль часов

Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов) (max 200)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	15.00	25.00	225	180	OK
2	40	0	5	15.00	25.00	225	180	OK
3	50	0	7	18.00	32.00	288	180	OK
4	50	0	7	18.00	32.00	288	180	OK
5	50	0	7	15.00	35.00	315	180	OK
6								OK
7								OK
Итого	230		31	81.00	149.00	1341	900	441

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (-ч/год (max 200))



Учебный план бакалавров «12.03.04- ЗБТСд-118.plx», код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

5. Кафедра государственного права и управления таможенной деятельностью	<i>AS</i>
10. Кафедра общей и прикладной физики	<i>Бур</i>
11. Кафедра алгебры и геометрии	<i>Бел</i>
18. Кафедра автотранспортной и техносферной безопасности	<i>Степан</i>
31. Кафедра электротехники и электроэнергетики	<i>Игор</i>
68. Кафедра музеологии и истории культуры	<i>Игор</i>
71. Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации	<i>Игор</i>
72. Кафедра философии и религиоведения	<i>Игор</i>
74. Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью	<i>Игор</i>
84. Кафедра бизнес-информатики и экономики	<i>Игор</i>
95. Кафедра физического воспитания и спорта	<i>Игор</i>

