МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА"

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2025 17:14:02

Учебный план одобран Иненым советом

Протоком от 213.05.2024aN 423 aff 9e 05 a 38 b 76 e



В.И. Воловач

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательная программа "Радиоэлектронные средства беспилотных систем" Направление подготовки 11.03.01 "Радиотехника"

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: очная	
Срок получения образования: 4 года	

Год начала подготовки (по учебному плану) **2024 г.** Образовательный стандарт (ФГОС) № **931 от 19.09.2017 г**

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06.005	Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)	540н	31.07.2019
06.022	Системный аналитик	367н	27.04.2023
06.027	Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	686н	05.10.2015
06.051	Специалист в области аппаратно-программных средств цифровой обработки сигналов	613н	04.10.2022
32.001	Специалист по разработке и модернизации бортового радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов	715н	12.10.2021

	Типы задач профессиональной деятельности:
,	технологический
	проектный

СОГЛАСОВАНО:

и.о. директора Высшей школы передовых производственных технологий

Начальник учебного отдела И.В. Жирнова

Short JUCLUMINIAN (MODVIN) Short Shor	Пекции Прабораторные работы Практичанятия / Семинары Практичанятия / Семинары Прабораторные работы Практичанятия / Семинары Практичанатия / Семинары / Семин
N°	зачетные единицы Практич занятия/ семинары Практич занятия/ семинары Самостоятельная работа Промеж аттестация (экзамены) Зачетные единицы Практич занятия/ семинары Промеж аттестация (экзамены) Зачетные единицы Промеж аттестация (экзамены)
Влок д Испория России 1	зачетные единиц Лекции Лекции Практич занетие ра Промеж аттестац Зачетные единиц Лекции Лекции Промеж аттестыная Промеж аттестыная Промеж аттестыная
8 образования монтенций 1 Мстерия России 3 Оказательная часть 3 Оказательная часть 4 1 1 Мстерия России 4 1 2 72 8 18 18 0 28 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
Обхвательная часть Модуль универсальных компетенций Image: Control of the control o	26 28 54 3
Модуль универсальных компетенций 12" 4 144 116 28 0 28 32 12 2 28 18 16 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 28 54 3
1 История России 1 1 2 72 64 18 0 28 02 8 32 12 2 28 8 38 16 2 2 Основы российской государственности 3 108 42 39 27 1	26 28 54 3
3 Философия 4 2 2 72 36 36 0 1 18 18 36 2 1 18 52 39 27 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 28 54 3
4 Развитие академических навыков 2 2 72 36 36 0 0 18 18 18 36 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 28 54 3
6 Экономка 2	26 28 54 3
7 Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции 8 Социальная психология и педагогика 5 2 72 40 32 0	
8 Социальная психология и педагогика 5 2 72 36 36 0	
9 Управление карьерой 10 Физическая культура и спорт 2 2 72 88 4 0 0 1 1 1 2 56 4 2 2 1 1 1 5 6 4 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Модуль 'Иностранный язык' 3 12 8 288 100 161 27 34 74 3 3 4 1 4 144 54 90 0 18 18 18 90 4 1 1 4 144 54 90 0 18 18 18 18 90 4 1 1 4 144 54 90 0 18 18 18 18 90 4 1 1 4 144 54 90 0 18 18 18 90 4 1 1 1 4 144 54 90 0 18 18 18 90 4 1 1 1 4 144 54 90 0 18 18 18 12 2 6 0 0 18 18 12 12 2 4 14 4 14 4 14	
1 Иностранный язык 3 12 8 288 100 161 27 34 74 3 32 40 2 34 47 27 3 4 72 3 40 2 34 47 27 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 3 4 72 8 9 2 1 8 8 8 9 2 7 5 8	
1 Цифровые технологии 1 4 144 54 90 0 18 18 18 90 4 1 1 1 1 4 144 54 90 0 18 18 18 90 4 1	
Алгоритмизация и специальные разделы 4 Информацики 3 4 144 48 69 27 Математика 13 2 14 504 228 222 54 24 48 81 27 5 28 48 68 4 32 48 73 27 5 Теория вероятностей и математическая 2 72 36 36 0 3 Математический анализ 4 Теория принятия решений 4 2 72 28 44 0 5 Физика 2 3 8 288 108 126 54 6 Электромагринатия поль и волны 4 3 108 38 70 0 10 360 114 192 54 20 20 20 93 27 5 18 16 20 99 27 5 1 8 16 20 99 27 5 1 8 16 20 99 27 5 1 8 18 12 18 69 27 4 1 8 12 18 12 18 69 27 4 1 8 12 18 12 18 69 27 1 8 18 12 18 12 18 12 18 1 8 12 18 12 18 12 18 1 8 12 18 12 18 12 18 1 8 12 18 12 18 12 18 1 8 12 18 12 18	
3 информатики 3 4 144 48 69 27 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 18 69 27 4 18 12 12 12 12 12 18 69 27 4 18 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
4 Информационные технологии 3 4 144 48 69 27 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 18 12 18 69 27 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1 Математика 13 2 14 504 228 222 54 24 48 81 27 5 28 48 68 4 32 48 73 27 5 9 2 2 72 36 36 0 12 24 36 2 18 <td< td=""><td></td></td<>	
Теория вероятностей и математическая 2 2 72 36 36 0 12 24 36 2 12 24 36 2 12 24 36 2 12 24 36 2 12 24 36 2 12 12 24 36 2 12	
3 Математический анализ 2 2 72 36 36 0 12 24 36 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
5 Физика 23 8 288 108 126 54 22 12 20 63 27 4 22 12 20 63 27 4 22 12 20 63 27 4 16 12 10 70 3	
6 Электромагнитные поля и волны 4 3 108 38 70 0 16 12 10 70 3	
7 Интеллектуальные радиотехнические и	
7 телекоммуникационные системы 5 3 108 40 68 0 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 16 68 3 12 12 12 12 12 16 68 3 12 12 12 12 16 68 3 12 12 12 12 12 12 16 68 3 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
8 Защита информации в инфокоммуникациях 7 4 144 48 96 0	18 12 18 96 4
9 Цифровые устройства и микропроцессоры 5 4 144 42 75 27 1 10 Теория электрических цепей 4 144 42 75 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
11 Электроника и микросхемотехника 4 5 180 48 105 27 1 20 8 20 105 27 5 1	
12 Радиотехнические цепи и сигналы 5 5 180 48 132 0 20 8 20 132 5 5 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 18 12 16 71 27 18 12 18 12 18 12 18 12 18 12 18 12 18	
15 Теоретические основы беспилотных систем 4 3 108 34 74 0 16 18 74 3	
Основы построения, стандартизация и 16 сертификация инфокоммуникационных систем и 5 4 144 42 75 27 4 18 24 75 27 4	
Сетей Всего обязательная часть Блока 1 125 4500 1774 2294 432 130 58 178 483 81 25 178 483 81 25 178 28 320 483 81 30 84 36 144 312 108 19 126 32 124 439 81 22 86 20 102 386 54 18 18 12 16 71 27 4	4 44 12 46 150 0 7 0 0 0 0 0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту 13456 328 0 68 66 66 66 66 62	
Модуль проектной деятельности	
1 Основы проектной деятельности 1 2 72 32 40 0 12 20 40 2 2 Инновационная экономика и технологическое 3 3 108 44 64 0 20 24 64 3	
предпринимательство	
1 Материалы и компоненты радиоэлектронных достем 3 108 36 45 27 18 18 45 27 3	
2 Программирование в радиотехнических и 4 3 4 8 288 96 165 27 16 16 12 16 64 4 18 16 18 101 27 4 17 16 17 18 101 18 10	
3 Основы программирования беспилотных систем 5 4 144 52 92 0 18 16 18 92 4	

	I	Прог	межуточ	ная		Гругааа			T													F	Расп	реде	лени	е по і	курс	ам и с	семес	стра	М											_	—	—	—	—	1
		атте	естация	по		Грудое	MKOCI	ь			_	кур	С							_	курс									з кур	C								_		4 K)		_	二	二	_	1
							час	імены)		сем 1		мены)	- 1	2 CeN		мены)		3 ce	17 190		мены)	4	t cev		21 (qHP)		5	сем 1		мены)	F	6 ce	₽M 17		мены)	F	7 00	€M 1 7		мены)		8 0	сем		5	MCHD	
Nº	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности		ЖТЫ	ОТЫ	ri	Sora. 4ac				.09		тация (экза	ицы	работы	и.занятия/ семинарь гоятельная работа	тация (экза	ицы	работы	я/ семинары	ая работа	тация (экза	N THE	работы	8	ая работа тация (экза	ицы		работы	ая работа	гация (экза	ицы		работы я/ семинары	оятельная работа	гация (экза	ИТР		PACOLINI R/CEMUHADN		гация (экза	ицы			я/ семинары	ая работа	гация (экза Iицы	ļ
		Экзамены	Зачеты Курсовые проекты	Курсовые работь	Общая в зач. ед	Общая в час. Контактная работа.	Самостоятельная	Промеж. аттес		рат	ŽΙŽ	эмеж. аттес-	зачетные единицы	текции Табораторные работы	рактич.занятия/ амостоятельная	омеж. аттес	зачетные единицы	Іекции Іабораторные работы	актич.заняти	Самостоятельная работа	Промеж. аттестаци	ичетпие един	торные	рактич.занятиял	иостоятельн	зачетные единицы	иип	Пабораторные ра	замостоятельная рабо	эмеж. аттес	зачетные единицы	UNIX SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	лаоораторные раооты Практич.занятия/ семин	лостоятельн	эмеж, аттес	зачетные единицы	CITAIN	авораторные ра	иостоятельн	эмеж. аттес-	зачетные единицы	пии	Пабораторные	Практич.заняти	Замостоятельная работа	промеж, аттестаци зачетные единицы	
	Распространение радиоволн и антенно-фидерные	(1)		Α̈́			1	Ť	-	Лаб	Само	ď	334	Лаб	Ğ Z	ğ	зач	Лек	ď	Ca	ğ	ğ ğ	Лаб	ľΔ	Ca	384	Лек	Лаб	Ca	ă	зач				ŭ	384	Je k		Ca	υфЦ	394	Je Z	Лаб	ğ	ع ج	<u>-</u> 88	4
5	устройства Позиционирование беспилотных систем		6			44 46 72 36																										18	28	98		4	18	18	3 36		2		_	_	\perp	+	4
6	Радиотехнические системы	6			5 1	80 48	B 10:	5 27																								20	28	105	27	5											Ī
7	Схемотехника устройств обработки сигналов	5			5 1	80 58	B 95	27																			18	12 2	95	27	5												1	4	Ţ	1	_
8	Радиопередающие и радиоприемные устройства беспилотных систем	6	6		6 2	2 16 6:	2 12	7 27																								22 1	.2 28	127	27	6							_	1	╧	╽	
9	Основы конструирования и технологии производства РЭС беспилотных систем		7		2	72 38	34	0																													18	20	34		2		_	_	╧	╽	
10	Проектирование инфокоммуникационных сетей и систем	7	7			80 54																														ź	20 1	0 24	4 99	27	5				\perp		
11	Микропроцессорные устройства и системы		6	$\perp \perp$	3 1	08 4	4 64	1 0	$oldsymbol{\perp}$	_		Ш	_	$\perp \downarrow \downarrow$		$oldsymbol{\perp}$		_ _	$oxed{\Box}$		\perp	\perp			_					Ш	_	18 1	.0 16	64		3	_			$oxed{oxed}$		Ш	4	4	\perp	—	4
12	Диагностика и обслуживание электронных систем и устройств		7		3 1	08 40	o 68	3 0																												-	18	22	68		3		\perp	1	\perp	\perp	
13	Программирование микропроцессорных устройств		7			08 38																																0 10			3						
14	Сети передачи данных	7			3 1	08 38	8 43	27		_		Ш									ㅗ			Ш			Ш			Ш		_			Щ	:	18 1	0 10	43	27	3	ш	_	_	_	—	4
	Модуль дополнительной специализации (по выбору 1 из 6)																																														ı
1	Нейросетевые технологии искусственного	1	4		15 5	40 18	4 32	0 36	0	0 (0 0	0	0 (0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	24	4 0	32	52 0	3	18	0 1	3 72	0	3	18 (0 28	98	0	4 :	18 (28	98	36	5	О	0	0	0 (0 0	Ţ
1	интеллекта Математическая логика		4		3 1	08 56		2 0														24	4	32		3																	#	#	#	T	
3	Базы данных и знаний		5 6		3 1 4 1	08 36 44 46	5 72 5 98	0 0					-			+						+				-	18	18	72		3	18	20	98		4						H	+	+	+	+	4
4	Нейросетевые модели и инструменты Проектирование нейронной сети		7		4 1	44 46	5 98	3 0																								10	20	90			18	28	3 98		4		#	⇉	#	#	1
5	Итоговая аттестация по модулю "Нейросетевые технологии искусственного интеллекта"	7				36 C																																		36	1						
2	Реклама и связи с общественностью	1	4		15 5	40 18 08 56	4 32	0 36	0	0 (0 0	0	0 (0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	2/	4 0	32	52 0	3	18	0 1	3 72	0	3	18 (0 28	98	0	4 :	18 (28	98	36	5	0	0	0	0 () 0	4
1	Организация рекламной и PR-деятельности		4		3 1	08 56	52	2 0								-		_				24	4	32	52	3	18		3 72		_		-						+			H	+	+	+	+	4
3	Медийные и немедийные коммуникации Современные рекламные и PR-технологии		6		3 1 4 1	08 36 44 46	6 72 6 98	3 0					-								+						10	14	5 /2		3	18	28	98		4			+			H	+	+	+	+	+
4	Создание продукта в PR и рекламе		7		4 1	44 46																														<u> </u>	18	28	3 98		4						Ī
5	Итоговая аттестация по модулю "Реклама и связи с общественностью"	7			1 :	36 0	0	36																																36	1						
3	Графический дизайн	1	4			40 18	4 32		0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	2/	4 0	32	52 0	3	18	0 18	3 72	0	3	18 (0 28	98	0	4 :	18 (28	98	36	5	0	0	0	0 (0 0	1
1	Основы композиции		4			08 56				\dashv		\vdash	-	+		+		+	+	+	+	24	4	32	52	3		1.		\vdash						+	+	+		H		\vdash	+	+	+	+	1
2	Компьютерные технологии в графическом дизайне		5 6			08 36				-		\vdash	-	\Box		\bot		_			\perp	╀	\bot	Н	\perp	1	18	18	72	\sqcup	3	18	28	2 00	\dashv	1	\perp			\sqcup		\vdash	\downarrow	4	+	+	4
<u>3</u>	Типографика Проектирование в графическом дизайне		7	++	_	44 46				+	+	H	+	+	-	+		-	+		+	+	+		+	1		-	1	\vdash		10	28	, 98	H	4	18	28	3 98		4	H	+	+	+	+	1
5	Итоговая аттестация по модулю "Графический	7				36 0										$\dagger \dagger$		\top				t														Ť			- 33	36	1	$ \uparrow $	\dagger	\dagger	\dagger	1	-
5	дизайн* Туристско-гостиничная деятельность	1	4		15 5	40 18	4 32	0 36	0	0 (0 0	0	0 (0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 () 24	4 0	32	52 0			0 1	3 72	0	3	18 (0 28	98	0	4	18 (28	98	36	5	0	0	0	0 (0 0	
1	Основы туризма и гостеприимства		4		3 1	08 56	5 52	2 0				\vdash	+	+	_	+			+			24	4	32	52	3					_}		-	-		+	-		-	\vdash	_	\vdash	+	+	+	+	4
2	Технологии в индустрии гостеприимства		5 6		3 1	08 36 44 46	5 72	2 0				\vdash	+	+	_	+			+			+	-	\vdash		1	18	18	3 72	\vdash	3	18	20	2 00		1	-		-	\vdash	_	\vdash	+	+	+	+	4
3 4	Речевая коммуникация в туризме Анимация в индустрии туризма и гостеприимства		7				5 98									$\dagger \dagger$				1	1											18	28	98		4	18	28	3 98		4	$ \uparrow $	+	\dagger	\dagger	T	
5	Итоговая аттестация по модулю "Туристско- гостиничная деятельность"	7			1 ;	36 C														1		t														ı				36	1	$ \uparrow $		\dagger	\dagger	1	-
6	Экономические основы предпринимательства	1	4		15 5	40 18	4 32	0 36	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0) 24	4 0	32	52 0	3	18	0 1	3 72	0	3	18	0 28	98	0	4 :	18 (28	98	36	5	٥	0	0	0 1	0 0	,
1	Экономика предпринимательства		4		3 1	08 56	5 52	2 0	\top		ľ										t	24		32		3																	#	#	#	Ė	1
2	Маркетинг и оценка рынка		5		3 1	08 36	5 72	2 0	\perp	4		\sqcup	+			+		_	\perp	_	_	+	-		_ _	1	18	18	72	H	3	40		0.00	4	+	_	-	-			\vdash	_	+	+	—	4
3 4	Риск-менеджмент Бизнес-планирование		7		4 1 4 1	44 46	5 98 5 08	3 0	+	+		\vdash	+			$+ \mathbf{I}$			+		+	+	+-	\vdash	+	1	+		-	\vdash		18	28	98	+	4	18	28	3 98	\vdash	4	\vdash	+	+	+	+	4
5	Итоговая аттестация по модулю "Экономические основы предпринимательства"	7				36 C												\top				T														Ť	-~		- 130	36	1	П		1	1	1	
	основы предприпимательства													\perp				_				I			_	1		_						1		L				ш		_	_		╙		

1 Oc 2 Hc 1	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности Педагогическое образование Основы педагогики Нармативно-правовое обеспечение педагогической деятельности Нетодика преподавания Педагогический практикум Педагогический практикум Всего часть, формируемая участниками образование' Всего насть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) БЛОК 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая проектис-технологическая) проктикс-технологическая практика		аденте (14 денте) — 4 денте (14 денте) — 4 денте (14 денте) — 4 денте (14 денте) — 6 денте (уурсовие проекты курсовие проекты курсовие проекты курсовие проекты курсовие пределения пределения пределения пределения курсовие пределения курсовие пределения курсовие пределения курсовие пределения курсовие пределения курсовие курсови курсовие курсови курсови курсовие курсови курсови курсови курс		20 September 20 Se	0 18 8 5 8 3 4 4 4 4 6 0	84 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Самостоятельная работа, час	0 0	1 Се Лекции	Практич.заняти	Самостоятельная работа		Лекции	о Лабораторные работы <u>ф</u>	работа	Промеж. аттестация (экзамены)	зачетные единицы	лекции Лабораторные работы	я/ семинары 11 пая работа 12	о промеж, аттестация (экзамены) о эачетные единицы	ифии уектии	абораторные работы 2 2 2 2 2 2 2 2 2	зачетные единицы	5 cen :	17 20 Inde	я (экзамены)	С		чары	Самостоятельная работа 8 Промеж, аттестация (экзамены)	зачетные единицы		абораторные работы	рактич.занятия/ семинары	Самостоятельная работа 80 годомост	Промеж, аттестация (экзамены) зачетные единипы	зачетные единицы Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинары Самостодтельная работа	а замены)	зачетные единицы
Title 1	Педагогическое образование Основы педагогики Нормативно-правовое обеспечение недагогической деятельности Иетодика преподавания Педагогический практикум Итоговая аттестация по модулю "Педагогическое зазовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика	Экзамены	4 4 4 5 6 7		15 3 3 4 4 1	108 108 108 144 144 36	0 18 8 5 8 3 4 4 4 4	Хонтактная работа, час 84 36 86 46 46 46	8 2 Самостоятельная работа,	о о о о	Лекции Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамены) зачетные единицы	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамены)	зачетные единицы	лекции Лабораторные работы	Практич, занятия / семинары 11 Самостоятельная работа	Промеж, аттестация (экзамены) зачетные единицы	Лекции	боты семинары работа ция (экзамены)	зчетные единицы		17 20 Inde	я (экзамены)	(боты	семинары	а замены)	зачетные единицы			актич.занятия/ семинары	работа	Промеж, аттестация (экзамены) зачетные единипы	лачет при едипици Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинары	Самостоятельная расота Промеж, аттестация (экзамены)	етные единицы
Title 1	Педагогическое образование Основы педагогики Нормативно-правовое обеспечение недагогической деятельности Иетодика преподавания Педагогический практикум Итоговая аттестация по модулю "Педагогическое зазовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика	Ř	4 4 5 6 7	Курсовые проекты	15 3 3 4 4 1	108 108 108 144 144 36	0 18 8 5 8 3 4 4 4 4	Хонтактная работа, час 84 36 86 46 46 46	8 2 Самостоятельная работа,	о о о о	Лекции Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Промеж. аттест зачетные един	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамены)	зачетные единицы	лекции Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинары Самостоятельная работа		Лекции	боты семинары работа ция (экзамены)	зчетные единицы		ары	я (экзамены)		боты	семинары	а замены)	зачетные единицы			актич.занятия/ семинары	работа	зачетные	зачетные единицы Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинары	Самостоятельная расота Промеж, аттестация (экзамены)	етные единицы
1 Oc 2 Hc 1	Основы педагогики Нормативно-правовое обеспечение недагогической деятельности Нетодика преподавания Педагогический практикум Ноговая аттестация по модулю "Педагогическое разование" Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) БЛОК 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Учебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7	5 6 7		3 3 4 4 1	108 108 144 144 36	8 5 8 3 4 4 4 4 6 0	36 46 46	52 72 98	0 0	0 0	0	0 (0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0 0	<u> </u>	_	5161016	ĸ	5 5	ĒΙΰ	=	(F)	~ I 5 I	1 '				15	. ⊏ [′	J L	~=	: 0	0	\mathbf{a}	10	ä
2 Hc nee 3 Me 4 Πε 5 Of 5.2 Бл 6.2.0.00 Of 1 Уч 2 Πε 6.2.B. Of 1 Уч 2 Πε 2 Πε 2 Πε 2 Πε	Нормативно-правовое обеспечение педагогической деятельности методика преподавания Педагогический практикум Итоговая аттестация по модулю "Педагогическое лбразование" Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) БЛОК 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Учебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7	5 6 7		3 4 4 1	108 144 144 36	8 3 4 4 4 4 6 C	36 46 46	72 98	0)	0 0	24	0 32 52 0	3	18 0	18 72	2 0	3 1	18 0	28 9	8 0	4	18	0	28	э8 з	o [0
5.2 5.5.0.00 Jc (ng) 5.2 5.2 5.7 5.2.0.00 Jc (ng) 5.2 6.3 Jy 4 2 7.5 (ng) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	педагогической деятельности методика преподавания Тедагогический практикум Итоговая аттестация по модулю "Педагогическое лобразование" Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Учебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7	6 7		3 4 4 1	108 144 144 36	4 4 4 4 6 C	16 16	98	0							1 1						24	32 52	3			П			Ш						I	T					
3 M. 4 Пе 5 Об 5.2 Бл. 6.2.0.00 Об 1 Уч 2 Пр (пр 4 Об 1 Уч 2 Пр 2 Пр 2 Пр 2 Пр	Методика преподавания Тедагогический практикум Итоговая аттестация по модулю "Педагогическое збразование" Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Учебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7	7		1	36	4 4 6 C	16				+														18	18 72	2	3	1					Į Ī								
4	Педагогический практикум (тоговая аттестация по модулю "Педагогическое робразование" Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) БЛОК 2. ПРАКТИКА Обязательная часть (чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7	7		1	36	4 4 6 C	16				1 1				\dashv		+		-							-	+		18	28 g	38	1	+	+-+	+	+	+	+	+	+	+	Н
5 06 5.2 5,7 6.2,0.00 06 1	Итоговая аттестация по модулю 'Педагогическое лбразование' Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть (чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7	,		1	36	6 0		99	0		+				\dashv	+						\vdash					++	ť		-519	-	++	18	5	28 9	a8	4	1	++	+	+	Н
5.2 5.5.0.00 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	образование* Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) БЛОК 2. ПРАКТИКА Обязательная часть Чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая	7			-	+	-	0																				+	-	+		+	+	+=	+	20 3	,0	+	+	+	-	+	H
5.2.0.00 Of 1	образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть /чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая				76 201	273	36 94		0	36																		Ш	$oldsymbol{\perp}$		Ш		L	L			3	.6 1	·				
5.2.0.00 Of 1	образовательных отношений Блока 1 Всего Блок 1. Дисциплины (модули) Блок 2. ПРАКТИКА Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть /чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая				201	1 722	,-, 94	46 1	565	225	12 0	20	40	0 2		0 0		0	0 !	1 12	58 173 2	7 10	12	16 50 153 27	7	E4 28	64 250	27	12 (26 22	128	102 F	1 22	128	3 30	132	448 C	10 3	2 ^		0 (, [0
5.2.0.00 Of 1	Блок 2. ПРАКТИКА Обязательная часть /чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая				201	1 722		40 1	J~5	0	42 0	20		<u> </u>	Ľ	۲	لٽا	Ľ	٠,	, 12	2/3 2	, 10	44	20 50 20 2/		J4 20		1 -1		,~ ~~	ئلت	~ 04	+ 22		_ <u>~</u>	'لٽـ		ے ت	ٽ ٽ	لـّــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ٽلٽ		Ľ
5.2.0.00 Of 1	Обязательная часть /чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая					- /-3	6 27	720 3	859	657	142 58	198	493 8	31 27	178	28 310	0 483	81	30 1	38 48	202 485 13	35 29	158	48 174 592 108	29	140 48	166 645	5 81	30 1	14 34	144 5	.63 8:	1 26	j 172	: 42	178	9 8ej	0 3	0 0	0	0 () 0	0
1	/чебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая																																										
2	Производственная практика: технологическая																																										
Б.2.В. об 1 Уч 2 Пр			6*		3	108	8 0	0 1	108	0																		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		\perp	1	108	3	┺	┰┚	[╜	エ	⊥¯	Ш		╜	Ш
Б.2.В. об 1 Уч 2 Пр		i	8*		9	324	ہ اہ	ہ ا	324	0																															2.		_
1 Уч 2 Пр	ipoditilo i dallolorri lockali ilpaktrika	i	٥		9	324	4 ا 4	۰۱۰	324	۰																															34	4	9
1 Уч 2 Пр	Всего обязательная часть Блока 2				12	43	2 (0 4	432	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0 0	0 0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 1	.08 O	3 (To	0	0	0 (0 0	ہ ر	0	0 32	4 0	9
1 Уч 2 <mark>П</mark> р 3	łасть, формируемая участниками																																		П								
2 <mark>П</mark> р	образовательных отношений /чебная практика: проектная практика		234567*		١,	324	4 6	0 3	324	0	_						54		1,5		54	1,5		54	1,5		54	\pm	1.5	+	٠,	54	1.5	+-	+	+	F 4	+	_	+	+	_	Н
2 Пр	Производственная практика: Проектная практика Производственная практика: Технологическая	H	8*		3		8 6		108	0							54		1,5		54	1,5		54	1,5		54	+	1,0	+		,4	1,5	+-	+		34	1,	2	+	10	18	3
											_																	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+		-	
	Производственная практика: преддипломная практика	1	8*		6	216	6 0	0 2	216	0																															21	.6	6
	Всего часть, формируемая участниками				18	648	, ,	0 6	348	0					T		ادرا		_		0 54 6			0 0 54 0		٦٦	0 54		┰			-11-	オ┰	✝	∀		.	<u>, † </u>	、╁、		7.		┌╴
	образовательных отношений Блока 2				10	040			J4 0	•	0	Ľ	,	٥	٧	٥	7 54	_	-	۰	0 54 0	2	•	0 0 54 0	_	0 0	V 54	1		الالا	تك	,4		Ľ	Ľ	<u></u>	74	<u>1</u>			0 32	10	9
	Всего Блок 2. Практика	$oldsymbol{\sqcup}$			30	108	30 0	0 1	080	0	0	0	0	0 0	0	0 0	54	0	2	0 0	0 54 0	0 2	0	0 0 54 0	2	0 0	0 54	0	2 (0 0	0 1	82 0) 5	0	10	0 !	54 () 2	2 0	0	0 64	8 0	18
Б.3 Бл	БЛОК З. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ																																			آلي							
A	АТТЕСТАЦИЯ	\vdash			-		-	-	-	-	-	+		-	H			H	-				H					+	+	_	+	#	+	+	+	\dashv	+	+	+	\dashv	-	+	\blacksquare
1 Bb	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			9	324	4 0	0 3	324	0																							1	1		. 1		1			32	:4	9
KB	Всего Блок 3.Государственная итоговая	一十	\rightarrow		+	+	+	-	-	_	1	+	\vdash	+	H	-	+	+	-	+		+	H		H	\dashv	+	+	+	\dashv	一十	+	+	十	\forall	一十	+	十	十	\forall	+	+	Н
	аттестация				9	324	4 0	0 3	324	0	0 0	O	0	0 0	0	0 0	o	0	0	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0	0 1	0 0	0 1	0 0	<u>′</u> 1°	l°	Lol	0	0	0 0	, o	0	0 32	4 0	9
	Объем программы бакалавриата	29	34	2 1	240	0 864	10 27	720 5	263	657	142 58	198	493 8	31 27	178	28 31	0 537	81 3	31,5	38 48	202 539 13	35 30,5	158	48 174 646 108	30,5	140 48 1	166 699	a 81 :	31,5 1	114 34	144 7	25 8:	1 30.5	5 172	42	178	352 g	0 31	.5 O	0	0 97	/2 O	27
Ф.00 Ф.	РАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																																										
		\Box				i i			T																			\Box	\Box	\Box			T	T				T	T			\Box	П
	Коррекционные, коммуникационные и психолого-	i .	1234567			14		14	0	0		2				2	,				2			2			2				2											1	il
	педагогические технологии социальной		123450/			14	¹ ¹	-4	٦	U		-				'	-				-			-			-	1 1			-		1	1		-						'	1
ад	адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ	\sqcup					_ _								Ш			Ш					Ш					$\perp \downarrow$		\perp	$\perp \perp$		1	Ł	ш		\perp	1	4	Ш		44	Ш
	Олеский азык как иностранцый	\sqcup	2		2				48	0					12	12	2 48		2									$\perp \downarrow$	\perp	\perp	\sqcup		L	\perp	\sqcup	\perp	\perp	\perp	\perp	Ш	_	\perp	Ш
	Русский язык как иностранный	lacksquare	6		2		2 3		36	0		+	\vdash	_	\vdash	_ _		$\sqcup \bot$		_		_						+	1	12 24	13	36	2	4	4	_	_	+	+	\sqcup	\perp	44	ш
4 C∈	 Иикроконтроллеры и встраиваемые системы 		7		2		2 3	36		36				- 1		1											1						1	112	24	. 11	36	2	4	ш		'	1 !
		لــِــا			амено	OB		- 1	28					_		_									+			\bot	-	ப	ш	丄	4	12									-
	 Иикроконтроллеры и встраиваемые системы 			ных экза					-		4	_				4		_		5			lacksquare	5		3		コ	\pm	3	<u></u>	_	士	12	3			+	-	1			◻
	 Иикроконтроллеры и встраиваемые системы 	Обяза	ательн	ных экза ных заче ных кур	етов			_	32 2		4	_		Ė		4 6		_	1	5 3		╆		5 3		3 4 1		\exists	\exists	3 6		<u> </u>	ŧ	12			_	士	丰	1	_		Ħ