## минобрнауки россии

Борисоглебский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный университет"

(БФ ФГБОУ ВО "ВГУ")

План одобрен Ученым советом БФ ФГБОУ ВО "ВГУ"

Протокол № 15 от 31.05.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор БФ ФГБОУ ВО "ВГУ"

**УТВЕРЖДАЮ** 

2018 c.

И.А. Свертков

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение Профиль Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

40052201 Кафедра естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин Кафедра: Факультет: технолого-педагогический

Квалификаци	я: бакалавр	
	одготовки: прикладной	ї бакапария»
Форма обуче	ния: Заочная	тоакалавриат 
Срок обучени		
+	Основной	Виды доатог

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015 Учебный год 2018-2019 Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического отдела

Декан

## Календарный учебный график

Mec		Сент	гябр	Ь	2	0	ктябр	рь	2		Ноя	брь			Дека	брь	4	5	Інва	рь	1	Ф	еврал	1ь			Map	T	2	,	Апрел	ТЬ	3			Май					Июн	Ь	5		Июл	ΙЬ		- 7	Авгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21			12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - :	2 - 8	9 - 15	16 - 22	30 -		13 - 19	20 - 26		4 - 10			25 - 31	1 - /	8 - 14	22 - 22	29 -	6 - 12	13 - 19	- 1	27 -2		1	17 - 23 24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		16 17		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	31	1 32	2 33	34	35	36	37	38	39 4	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49 !	50 5	1 52		
I																			Э	Э	К																	Э	Э 3	Э Э	)			К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	К	К															Э	Э 3	Э Э	У	У	К	К	К	К	К	КК		
III										*							*		Э	Э		К	К		*	*							*	*					<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>З</li><li>Э</li></ul>	9 3	п	п	П П П	К	К	К	К	КК		
IV										*			э э э э	Э	Э		* * *					К	К		*	*			3 3 3 3	Э		Э	Э Э * Э *	*			П	-	*					К	К	К	К	К		
V										* Э	Э	Э	Э	Э	Э	<u>Э</u> Э	* * *								*		* Э Э Э Э	Э Э Э Э Пд	Ід Пд	д П <i>Д</i>	д Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд	Γ -	 	Ι Д	ιк	К	К	К	К	К	К	К		

План Учебный план бакалеасията "150301 Мациностроение 3 2015 рb., код направлени	я 15.03.01. год начала подготовки:	2015							
- Оорма контро		Итого акад часов	Kypc 1 - Cecore 1	Cecore 2	Kypc 2 - George 1	Cecore 2	Kypc 3 George 1 George 2	- George 1 Cecous 2	Kypc S  - George 1 George 2
Contain Mugeoc Harmescolore Scia Savet Co.	KP Koverp. Secreto Daker Nacoa 3.e.	B Secrety To Kontakt CP Kont Meter as to the post value of	. на Итого Лек Лаб Пр СР Конт Формы Ит	го Лек Лаб Пр СР Конт Формы з. е	. на итого Лек Лаб Пр СР Конт Формы Итого Лек	Лаб Пр СР Конт Форма В.е. на Итого Лек Л	ta6 Np CP Kost Copesa Vivoro Nex Na6 Np CP Kost	т Формы В.е. на Итого Лек Лаб Пр СР Конт Формы Итого Лек Лаб Пр	CP Kost Gopma Inc. Ha Mroro Rex Raf Rp CP Kost Gopma Mroro Rex Raf Rp CP Kost Gopma
Блок 1.Дисциплины (модули)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , , , , , ,					
Sabosan vacts	4 4 36	144 144 16 119 9 .	4 76 8 8 60 6	5 59 9 3					
+ 515.02 Perocodes 3 + 515.03 Mecrystenië stat 2 112	4 4 36	144 144 16 119 9 .	4 76 8 8 60 6 4 72 8 60 4 2 7			8 55 9 3	164 4 12 119 9	3	
+ 51.5.04 Экономика и управление машеностроительным 4	3 3 36	108 108 16 88 4	* /2 8 60 4 3 /		* 2 8 2 4 3 2	0 33 7 3	<del>                                     </del>	3 106 4 12	88 4 0
+ 61.6.05 Миформационные технологии 1	3 3 36	108 108 12 92 4	3 3	8 4 8 92 4 o					
+ 51.5.05 Marsesansoa 11 2 + 51.5.07 Osessoa 22 1	20 20 36	720 720 72 626 22 <u>10</u> 468 468 46 400 22 <u>6</u>	14 324 10 14 291 9 9 11	0 12 16 143 9 s 4 8 6 6 120 4 o	6 92 4 8 80 124 2	6 112 4 0 2 2 4 123 9 3 2 2 2 4 123 9 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
+ 615.00 Meson 1	5 5 36	180 180 20 151 9 4	5 31	0 8 6 6 151 9 э		1 7 2 7 7			
+ SLE.00 feopera-seckin reculesce 2 1 + SLE.00 feopera-seckin reculesce 2 2 + SLE.00 feopera-seckin readence 2 223	7 7 36	252 252 26 213 13 , 324 324 44 268 12 6	2 7	2 6 6 56 4 3	5 86 2 4 80 94 4 8 144 6 14 120 4 0 144 4	4 77 9 3 1 10 126 4 0 1 36 4	6 2 4 0		
д Б. Б. Б. 1.1 Русский ками для устной и письменной «	5 5 %	180 180 30 141 9							5 180 14 8 8 141 9 >
1	4 4 36	144 144 20 111 13 4				4 72 6	6 96 4 2 72 4 4 55 9	3	
+ 51.5.13 Зэвхтротехника и электронняя 3 + 51.5.14 Механняя электронняя 3 3	6 6 36	216 216 20 192 4 144 144 20 120 4				6 216 8 1			
+ 51.5.15 Основы технология машиностроения 4 3	8 8 36	288 288 38 237 13 ,				3		o 5 180 10 12 140 9 a	
+ 61.5.35 Безопасность жизнедентельности 2 + 61.5.17 Окаическая кульпура и спорт 1	4 4 36 2 2 36	144 144 16 124 4	2 7		4 244 8	8 124 4 0	<del></del>		<del></del>
+ 61.6.10 Tpascesge-se: 5 + 61.6.10 Kys-type pe-si s rpodecceosas-soli chape 5	5 5 36	180 180 28 143 9 72 72 10 58 4							5 120 14 14 143 9 9 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 4 2 3 5 5 4 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	116 116	72 72 10 58 4 . 4176 4176 496 3491 189 30	38 472 18 30 411 13 8	6 38 20 58 733 47	36 574 20 4 34 499 17 722 24	2 40 617 39 22 324 18 1	18 6 270 12 468 34 4 32 382 26	8 180 10 12 140 9 108 4 12	88 4 12 432 34 8 26 342 22
Вариативная часть     + кіл.кі Метрология, спандартикация и сартификация     3	3 3 36	108 108 18 86 4				3 108 6	6 6 86 4 0		<del></del>
+ 01.0.01 Митрология, спандартизация и сертификация 3 + 51.0.02 Трикларыни компьютерьни программы 3 4 + 51.0.03 Миформационные системы в нашиностроения 3	4 4 36	104 104 16 120 8 <u>4</u> 104 104 18 122 4				2	72 4 4 60 4	3 2 72 4 4 60 4 0	
4 SLECH Tenanggraph Microsoft Constitution 4	5 5 36	180 180 20 151 9 .					164 4 14 122 4	5 180 10 10	151 9 9
4 Б1.0.05 Процессы формообразования и инструмент 4	4 5 5 36	180 180 32 139 9 4				3	108 10 4 10 84	2 72 4 4 55 9 3p 5 5 88 6 4 6 72 92 4 4	75 9 90
+ S1.0.07 Teoxononivisoria obvictina 4	3 3 36	180 180 24 147 9					<del></del>		56 4 0
+ Б1.0.00 Технологический основы автоматизации 5	4 4 36	144 144 24 111 9 .							4 144 8 16 111 9 9
+ 51.0.09   Teroscorores varcroscores es geraneió   4	3 3 36	108 108 14 90 4 .			7 126 4 10 108 4 0 126 4	8 105 9 9			90 4 0
+ \$1.0.11 Теория машен и механиямов 4	5 5 36	252 252 26 213 13 . 180 180 20 151 9 . 72 72 8 60 4 .			7 1.6 4 10 106 4 6 1.6 4	8 105 9 3		5 180 10 10	151 9 9
+ 61.0.12 Экспотия 2 2 + 61.0.11 Текнопотия конструкционных материалов 4	2 2 36	72 72 8 60 4 . 108 108 14 90 4			2 72 4	4 60 4 3		3 106 4 10	90 4 0
+ 61.0.14 Основы проектирования 4	4 4 36	108 108 14 90 4 , 144 144 18 122 4 ,						4 166 10 4 4	122 4 o
+ 51.0.15 CATP ressource consuperes 5 + 51.0.05 conppr) 1 1	4 4 36	164 164 28 112 4 . 328 328 10 314 4 .		8 10 314 4 a					4 144 14 14 112 4 0
A KI S (S O) Decreasing the professor \$1 8 (B.1)	4 4	144 144 12 123 9 4		2 2 27 7 2		4	164 4 4 4 123 9	3	
+ \$1.0,000 Securitarian no autory \$1.0,001 3  • \$1.0,000.01 Securitarian no autory \$1.0,001 3  • \$1.0,000.01 Securitarian no autory \$1.0,000 3  • \$1.0,000.01 Securitarian no autory \$1.0,000 3  • \$1.0,000.01 Securitarian no autory \$1.0,000 3  • \$1.0,000.00 Securitarian no autory \$1.	4 4 36	144 144 12 123 9 4 1144 144 12 123 9 4 1144 144 12 123 9 4 1144 144 122 123 9 4 1144 144 122 123 9 4 1144 144 145 145 145 145 145 145 145				4	164 4 4 4 123 9 164 4 4 4 123 9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
- Б1.0,00.01.02 Бизика контастного вывоподействия 3 + Б1.0,00.02 Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.2 5	2 2	72 72 16 52 4 .					144 4 4 4 123 9		2 72 8 8 52 4 3
+ 61.0.д0.02.01 Теппофизика 5	2 2 36	72 72 16 52 4							2 72 8 8 52 4 a 2 72 8 8 52 4 a
- 51.0,00.0.20 Окажи тепло- и массоперенска 5 5 4 51.0,00.00 Окажи тепло- и массоперенска 5 3 4 51.0,00.00 Окажи тепло- и массоперенска 5 3 4 51.0,00.00 1 безокология сварочного производства 3 3	6 6	216 216 18 194 4 8				6	216 4 8 6 194 4		
+ 61.0,00.01.01 Теонология сварочного производства 3 - 61.0,00.01.02 Основы теонология свароя материалов 3	6 6 36	216 216 18 194 4 <u>8</u>				6	216 4 8 6 194 4 216 4 8 6 194 4	0	
+ 61.0,00.04 Дисциплины по выбору Б1.0,00.4 5	6 6	216 216 30 182 4 2						2 72 4 2 4	62 4 144 8 4 8 120 4 0
+ 61.0.00.04.01 Технический средства и методы защиты реружающей среды	6 6 36	216 216 30 182 4 2						2 72 4 2 4	62 4 144 8 4 8 120 4 0
- Б1.0.д0.04.02 Отвоности техногенного характера и защита от екс 5	6 6 36	216 216 30 182 4 2						2 2 4 2 4	62 4 144 8 4 8 120 4 0
+ 61.0,00.05 Фесциялины по выбору \$1.0,00.5 5  ↓ 61.0,00.05.01 Методология маучных исспедований 5	2 2	72 72 16 52 4 . 72 72 16 52 4 .							2 72 8 8 8 52 4 a 2 72 8 8 8 52 4 a
. 61.0.00.05.02 Основы методополни научного исследования 5	2 2 %	77 77 16 57 4							2 72 8 8 52 4 3
+ 618.Д8.06 Фисциплины по выбору 51.8.Д8.6 1 + 618.Д8.06.01 Основы филми 1	6 6 36	216 216 22 190 4	6 216 8 14 190 4 o 6 216 8 14 190 4 o				<del></del>		
+ \$1.0,00.0.0 Dones dyname 1 - \$1.0,00.0.0 Steenersprint dyname 1 + \$1.0,00.0.0 Steenersprint dyname 1 + \$1.0,00.0 Steenersprint dyname 1 - \$1.0,00.0 Steenersprint dyname 1	6 6 36	216 216 22 190 4	6 216 8 14 190 4 0						
+ 61.0.00.07.01 Mudpopriameta 1	4 4 36	144 144 12 123 9 , 144 144 12 123 9 .	4 144 4 4 4 123 9 s 4 144 4 4 4 123 9 s				<del>                                     </del>	<del>                                      </del>	<del></del>
- 61.8.дв.07.02 Теоретические основы информатики 1	4 4 36 91 91	144 144 12 123 9	4 144 4 4 4 123 9 3 4 144 4 4 4 123 9 3 10 360 12 4 18 313 13 3	8 10 314 4	9 136 4 10 108 4 198 8	12 165 13 22 108 6	6 6 86 4 684 26 34 20 583 21	34 280 18 12 14 223 13 944 45 16 42	707 43 16 576 46 4 54 447 25
	207 207	7780 7780 924 6527 329 52	48 832 30 4 48 724 26 12	24 48 20 58 1047 51				42 460 28 12 26 372 22 1052 50 16 54	885 47 28 576 46 4 54 447 25 432 34 8 26 342 22
Блок 2.Практики Вариативная часть									
Очебная практика по получению первиченых профиссональных учений и завыхов, а том числе первичений ученых изражного, учений и навыхов карчео- исспиравательской деятельности	3 3 36	108 108 104 4 ,			3 108	104 4 0			
еслидовательское деятельности Троскаюдствення прастика по получению + 62.0.02(1) профессиональное умений и општа з профессиональное умений и општа з профессиональное умений и општа	4 4 36	144 144 140 4				4	144 140 4		
+ (2.0.00(п) Производственная технополическая практика 4	6 6 36	216 216 212 4 .				<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	6 226	222 4 0
+ 52.0.04(1д) Проклаодственная предритлочная практика 5	6 6 36 14 14 36	904 904 900 4 . 972 972 956 16			3 108	104 4 4			212 4 0
	27 27 27 27	972 972 956 16				104 4 4			212 4 14 500 500 4 212 4 14 504 500 4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть									
+ E3.E.00 Подготовка к сдача государственного 5	3 3 36	108 108 108 .							3 106 108 p
Зварта выпусоной квалификационной работы,     никочан партоловку к процедуре зверты и     процедуру зверты	3 3 36	108 108 108 .							3 106 108 »
ерсцедуру экцепы	6 6	216 216 216							6 226 226
ФТД.Факультативы	6 6	216 216 216						<u> </u>	6 226 216
Вариативная часть         —           +         97Д3.00         Основы годрядических знічней         3	2 2 2	7 7 6 6 4					72 2 4 40 40		
+ 67Д8.00 Основы нерединески значей 3 + 67Д8.02 Треният общения 5	2 2 36	72 72 6 62 4				*	72 2 n 62 4	*	2 72 2 4 62 4 3 2 2 2 4 62 4 3 2 2 2 3 4 62 4 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	4 4	164 164 12 124 8 164 164 12 124 8				2 2	22 2 4 62 4 22 2 4 62 4	<del>                                      </del>	2 72 2 4 62 4